



Výrobní program

SORTIMENT NÁTĚROVÝCH HMOT A STAVEBNÍ CHEMIE

interiérové barvy • latexové barvy • fasádní barvy • tenkovrstvé omítkoviny • zateplovací systémy
penetrace a prostředky pro úpravu povrchu • vodou ředitelné barvy na dřevo, kov a beton • rozpouštědlové barvy
na kov a dřevo • tónovací barvy a přípravky • tónovací systémy • tmely, štuky, lepidla, stavební a malířské suroviny



HET – VÍC NEŽ BARVY



Vážení obchodní partneři,

dovoluji si vám představit nový katalog sortimentu společnosti HET. Jedná se o dosud nejrozsáhlejší produktovou nabídku v celé její historii.

Společnost HET začala podnikat v oboru stavebních hmot v roce 1991. Nejdříve distribuovala základní malířské suroviny. V roce 1993 rozšířila sortiment o nátěrové hmoty. V první fázi šlo o klasické kličkové nátěry a postupně přibýly disperzní a poté i fasádní barvy. Zásadní zlom přišel v roce 1996, kdy firma zakoupila a začala přestavovat areál bývalého uhelného dolu v Ohníči u Teplic, kam se po dvou letech přestěhovala z tehdejšího působiště, lovosické chemičky.

Od té doby vlastníci společnosti neustále investují do rozvoje areálu a do moderních technologií. Jen v posledních dvou letech se v součtu jedná o investice přesahující částku 100 milionů korun. Díky investicím do výroby a technologií, úspěšnému marketingu a aktivní obchodní politice se stal HET druhým největším výrobcem vodou ředitelných nátěrových hmot v České republice. Za hranicemi ČR je pro HET rozhodujícím trhem Slovensko, kde firma působí prostřednictvím dceřiné společnosti. Postupně se HETu podařilo proniknout i na trhy dalších států střední a východní Evropy – Maďarska, Bulharska, Polska, Ukrajiny a Ruska. Aktuálně činí export řádově 25 % z ročního obrátu.

HET dlouhodobě investuje do marketingu a marketingové komunikace. Její součástí je i generální partnerství fotbalového klubu FK Teplice a sponzoring hokejového klubu HC Mountfield České Budějovice.

Známost značky HET a jejích výrobků v posledních letech výrazně narůstá. Díky širokému portfoliu produktů a rozsáhlé distribuční síti orientované na všechny klíčové segmenty maloobchodního i stavebního trhu a již zmiňovaným exportním aktivitám, dosahuje společnost i přes nepříznivý makroekonomický vývoj velmi dobrých obchodních i ekonomických výsledků.



HET se v rámci technologického rozvoje zaměřil především na využívání nových a kvalitnějších surovin, což společnosti umožnilo zachytit současný trend směřující k výrobě produktů s vyšší užitnou hodnotou pro spotřebitele. Velmi žádané jsou ready mixy, s nimiž HET vstoupil před lety na trh mezi prvními. Za potvrzení úspěšnosti v daném segmentu lze považovat udělení ocenění v kategorii Produkty a technologie roku 2010 výrobku Brilliant Creative.

Prioritou veškerého úsilí zaměstnanců společnosti HET byla, je a i do budoucna zůstává snaha nabídnout svým zákazníkům i obchodním partnerům nejen vynikající poměr kvality výrobků a jejich ceny, ale především uspokojení jejich potřeb, požadavků či řešení problémů. Takto chceme i nadále naplňovat firemní slogan, že HET, to je víc než barvy.

Mgr. Jiří Sokol
obchodní a marketingový ředitel

INTERIÉROVÉ BARVY

4

disperzní otěruvzdorné	6
disperzní omyvatelné	13
disperzní tónované – ready mix	16
disperzní dekorační	20
disperzní speciální	26
klasické	30
přehled technických parametrů	34

LATEXOVÉ BARVY

36

FASÁDNÍ BARVY

40

akrylátové	42
silikonové	45
silikátové	48
přehled technických parametrů	50

TENKOVRSVÉ OMÍTKOVINY

52

akrylátové	54
silikonové	56
mozaikové	58
přehled technických parametrů	60
zateplovací systémy ETICS	62

PENETRACE A PŘÍPRAVKY PRO ÚPRAVU PODKLADU

64

akrylátové penetrační nátěry	66
silikonové penetrační nátěry	67
univerzální pigmentované penetrační nátěry	68
univerzální disperze	69
silikátové základní nátěry	70
speciální přípravky pro úpravu podkladu	71
přehled technických parametrů	74

VODOU ŘEDITELNÉ BARVY NA DŘEVO, KOV A BETON

76

vrchní barvy na dřevo a kov	78
základní barvy na dřevo a kov	82
barvy na beton	85

ROZPOUŠTĚDLOVÉ BARVY NA KOV A DŘEVO

86

syntetické vrchní barvy na kov a dřevo	88
syntetické základní barvy na kov a dřevo	89

TÓNOVÁNÍ

90

tónovací barvy a přípravky	92
tónovací systémy	96

TMELY, ŠTUKY, LEPIDLA, STAVEBNÍ A MALÍŘSKÉ SUROVINY

98

tmely	100
štuky	102
lepidla a stěrky	103
stavební a malířské suroviny	105

Obecné zásady pro aplikace nátěrových hmot a omítkovin	108
Doporučené typy válečků a možnosti aplikace strojním nanášením	116
Výběr z referenčních realizací	119

INTERIÉROVÉ BARVY

Disperzní otěruvzdorné

- * **Junior PLUS** str. 6
- * **Klasik** str. 7
- * **Klasik PREMIUM** str. 8
- * **Hetline ECO** str. 10
- * **Hetline LF** str. 11
- * **Hetline** str. 12

Disperzní omyvatelné

- * **Hetline VINYL** str. 13
- * **Brillant 100** str. 14

Disperzní tónované – ready mix

- * **Klasik COLOR** str. 16
- * **Brillant CREATIVE** str. 18

Disperzní dekorační

- * **Brillant EFFECT** str. 20
- * **Brillant P** str. 22
- * **Brillant Q** str. 23
- * **Brillant R** str. 24

Disperzní speciální

- * **Hetline FORTE** str. 26
- * **Hetline SAN** str. 27
- * **Hetline IZOL** str. 28
- * **Hetline OL** str. 29

Klasické

- * **SuperMalba** str. 30
- * **SuperMalba PRÁŠKOVÁ** str. 31
- * **Vápenný nátěr** str. 32

- * **Přehled technických parametrů
interiérových barev** str. 34





Junior PLUS

**INTERIÉROVÁ DISPERZNÍ BÍLÁ BARVA
S VYSOKOU KRYCÍ SCHOPNOSTÍ**



- * zvýšená bělost
- * vysoká vydatnost
- * matný vzhled
- * odolnost vůči otěru za sucha
- * paropropustnost
- * snadná tónovatelnost

DOPORUČUJEME PRO

komerční a obývací prostory, kanceláře, školy, chodby, průmyslové aplikace.



POUŽITÍ

k nátěrům minerálních omítek, zdiva, betonových panelů a monolitů, papírových a strukturních tapet.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1:5 dílům barvy).

VYDATNOST

8 – 12 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkartón, sádkové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravky A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou od 0,3 l do 0,5 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček, štětka). Pokud je podkladem nesprášující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přidržitelností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,3 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



AIR
LESS

Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	8 – 12
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,08 – 0,13
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,57
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	
napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,3 – 0,5
finální nátěr [l/kg]	max. 0,3

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 93
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0 – 1
Přidržitelnost k podkladu [MPa]	min. 0,60
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,05
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

1,5 kg, 7+1 kg, 15+3 kg, 40 kg



Klasik

INTERIÉROVÁ DISPERZNÍ VYSOCE BÍLÁ BARVA



- * vysoká bělost
- * výrazná krycí schopnost
- * matný vzhled
- * odolnost vůči otěru za sucha
- * výborná paropropustnost
- * vhodná k nátěrům omítek sanačních systémů

DOPORUČUJEME PRO

obývací a komerční prostory, dětské pokoje, chodby, kanceláře, prodejní prostory.



POUŽITÍ

k nátěrům minerálních, sádrových a sanačních omítek, zdiva, sádkartonu, sádrovláknitých, dřevovláknitých a dřevotřískových desek, betonových panelů a monolitů, papírových tapet k tomu určených, tapet ze skelných vláken apod.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1 : 5 dílům barvy), případně mícháním s výrobkem KLASIK COLOR.

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravky A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou od 0,3 l do 0,5 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček, štětka). Pokud je podkladem nesprašující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



AIR LESS

Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,67
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	
napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,3 – 0,5
finální nátěr [l/kg]	max. 0,1

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 95
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0 – 1
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1,00
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,03
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

1,5 kg, 4 kg, 5 kg, 7+1 kg, 12 kg, 15+3 kg, 30 kg



Klasik PREMIUM

**INTERIÉROVÁ EXKLUZIVNÍ BÍLÁ DISPERZNÍ BARVA
PRO REPREZENTATIVNÍ PROSTORY**

- * nejvyšší bělost
- * zvýšená vydatnost
- * perfektní krycí schopnost
- * vysoká odolnost vůči otěru za sucha
- * výborná zpracovatelnost
- * velmi nízký odstřík barvy
- * jemný, vysoce matný povrch
- * výborná paropropustnost
- * vhodná k nátěrům omítek sanačních systémů

DOPORUČUJEME PRO

velmi reprezentativní obytné a komerční prostory; obývací pokoje, jídelny, ložnice, kanceláře apod.



POUŽITÍ

k nátěrům minerálních omítek včetně sádrových a sanačních, zdiva, sádkartonu, sádrovláknitých, dřevovláknitých a dřevotřískových desek, betonových panelů a monolitů, papírových tapet k tomu určených, tapet ze skelných vláken apod.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1 : 5 dílům barvy), případně mícháním s výrobkem KLASIK COLOR.

VYDATNOST

7 – 11 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravky A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou od 0,3 l do 0,5 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček, štětka). Pokud je podkladem nesprášující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



AIRLESS

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	7 – 11
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,09 – 0,14
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,65
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	
napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,3
finální nátěr [l/kg]	max. 0,1

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 97
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1,00
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,03
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

7 kg, 15 kg



Hetline ECO

INTERIÉROVÁ DISPERZNÍ PAROPROPUSTNÁ BARVA



- * odolnost vůči otěru za sucha
- * výrazná krycí schopnost
- * matný vzhled
- * paropropustnost
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



DOPORUČUJEME PRO

komerční a obývací prostory, kanceláře, školy, průmyslové aplikace.



POUŽITÍ

k nátěrům minerálních omítek a stěrek, zdiva, betonových panelů a monolitů, papíru a strukturních tapet k tomu určených.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1:5 dílům barvy), případně na tónovacích strojích v kolorovacích systémech HET do pastelových a středně sytých odstínů.

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravy A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou max. 0,5 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček, štětka). Pokud je podkladem nesprašující, málo nasákavý povodní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přidržitostí se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,3 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



AIR LESS

Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,57
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,5
finální nátěr [l/kg]	max. 0,3

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 94
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0 – 1
Přidržitost k podkladu [MPa]	min. 0,6
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,05
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

Bílá – 1 kg, 5 kg, 7 kg, 12 kg, 15+3 kg, 30 kg
Báze – 1 kg, 5 kg, 12 kg, 20 kg



Hetline LF

INTERIÉROVÁ UNIVERZÁLNÍ DISPERZNÍ BARVA



- * vyšší odolnost vůči otěru za sucha
- * výborná paropropustnost
- * výrazná krycí schopnost
- * vhodná k nátěrům omítek sanačních systémů
- * matný vzhled, jemný povrch
- * lepší zpracovatelnost
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



DOPORUČUJEME PRO

obývací a komerční prostory, dětské pokoje, chodby, kanceláře, prodejní prostory.



POUŽITÍ

k nátěrům minerálních, sádrových a sanačních omítek, zdiva, sádkartonu, sádrovláknitých, dřevovláknitých a dřevotřískových desek, betonových panelů a monolitů, papíru, zdrsněných tapet a ostatních tapet se strukturami, tapet ze skelných vláken apod. Rovněž k aplikaci na podklady s kombinací klasických omítek a sádkartonu.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1:5 dílům barvy), případně na tónovacích strojích v kolorovacích systémech HET.

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

NANÁŠENÍ



válečkem



štetkou



AIR
LESS

Airless

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravy A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou max. 0,3 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček, štetka). Pokud je podkladem nesprášující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

3. Pro zvýšení mechanické odolnosti tónovaných odstínů a čistitelnosti nátěru je možné barvu přelakovat výrobkem HETLINE OL.

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,66
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	
napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,3
finální nátěr [l/kg]	max. 0,1

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 95
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přidrženost k podkladu [MPa]	min. 1
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,05
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

Bílá – 7 kg, 15+3 kg, 30 kg
Báze – 1 kg, 5 kg, 12 kg, 20 kg

Hetline

INTERIÉROVÁ DISPERZNÍ VYSOCE BÍLÁ BARVA NA SÁDROKARTON



- * vysoká bělost
- * univerzální použití pro nátěry omítek a sádrokartonu
- * výborná paropropustnost
- * zvýšená ořezavzdornost
- * matný vzhled
- * výrazná krycí schopnost
- * vhodná k nátěrům omítek sanačních systémů

DOPORUČUJEME PRO

reprezentativní obývací a komerční prostory, dětské pokoje, kuchyně, koupelny, nemocnice.



POUŽITÍ

k nátěrům sádrokartonových desek. Dále se používá i k nátěrům minerálních, sádrových a sanačních omítek, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů, papírových tapet k tomu určených, tapet ze skelných vláken apod.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1 : 5 dílů barvy)

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasáklých a extrémně hladkých podkladů (sádrokarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravy A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou max. 0,3 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček, štětka). Pokud je podkladem nesprášující, málo nasáklý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



AIR
LESS

Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,64
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	
napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,3
finální nátěr [l/kg]	max. 0,05

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 96
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,04
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

7 kg, 15+3 kg, 30 kg



Hetline VINYL

INTERIÉROVÁ VINYLOVÁ OMYVATELNÁ BARVA



- * vysoká bělost
- * vysoká vydatnost a krycí schopnost
- * univerzální použití pro nátěry omítek a sádkartonu
- * odolnost vůči šetrnému omytí
- * zvýšená mechanická odolnost nátěru
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



DOPORUČUJEME PRO

reprezentativní obývací a komerční prostory, dětské pokoje, kuchyně, koupelny, nemocnice.



POUŽITÍ

k nátěrům minerálních a sádrových omítek, sádkartonu, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů, papírových tapet, zdrsňených tapet a ostatních tapet se strukturami, tapet ze skelných vláken apod.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR, případně na tónovacích strojích v kolorovacích systémech HET.

VYDATNOST

12 – 18 m²/l

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravy A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou max. 0,4 l na 1 litr nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček). Pokud je podkladem nesprášující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,15 litru vody na 1 litr barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



AIR
LESS

Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /l]	12 – 18
Spotřeba na 1 vrstvu [l/m ²]	0,06 – 0,08
Měrná hmotnost [ml/cm ³]	cca 1,45
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	
napouštěcí nátěr [l/l]	max. 0,4
finální nátěr [l/l]	max. 0,15

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 96
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Odolnost vůči oděru za mokra dle ČSN EN 13300 [třída]	2 – 3
Přidržitost k podkladu [MPa]	min. 1,5
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,07
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

Bílá – 1 l, 2,5 l, 5 l, 10 l
Báze – 1 l, 2,5 l, 5 l, 10 l



Brillant 100

INTERIÉROVÁ DISPERZNÍ OMYVATELNÁ BARVA



- * odolnost vůči otěru za mokra podle ČSN EN ISO 11998 – třída 2 (dle ČSN EN 13300)
- * výrazná krycí schopnost
- * matný vzhled
- * paropropustnost
- * doporučována při požadavcích na vysokou odolnost nátěru (např. koupelny, kuchyně, jídelny, dětské pokoje, prostory škol a zdravotnických zařízení atd.)
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



DOPORUČUJEME PRO

reprezentativní obývací a komerční prostory, dětské pokoje, kuchyně, koupelny, nemocnice, školy apod.



POUŽITÍ

k nátěrům omítek, zdí, sádkartonových, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů, papíru, strukturních tapet a tapet ze skelných vláken. V systému s HETLINE OL odolává běžným dezinfekčním a čistícím přípravkům.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1:5 dílů barvy), případně na tónovacích strojích v kolorovacích systémech HET.

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravky A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou na max. 0,3 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček, štětka). Pokud je podkladem nesprašující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



AIR LESS

Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,53
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	
napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,3
finální nátěr [l/kg]	max. 0,1

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 95
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Odolnost vůči oděru za mokra dle ČSN EN 13300 [třída]	2
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1,5
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,07
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

Bílá - 1,5 kg, 7 kg, 15+3 kg, 30 kg
Báze - 1 kg, 5 kg, 12 kg, 20 kg



Klasik COLOR

TÓNOVANÁ INTERIÉROVÁ BARVA



- * okamžitá aplikace tónované barvy
- * výrazná krycí schopnost a roztíratelnost
- * matný vzhled
- * odolnost vůči otěru za sucha
- * vynikající paropropustnost
- * vhodná k nátěrům omítek sanačních systémů

DOPORUČUJEME PRO

obývací a komerční prostory, dětské pokoje, jídelny, chodby, kanceláře, prodejní prostory.



POUŽITÍ

k nátěrům minerálních, sádrových a sanačních omítek, zdiva, betonových panelů a monolitů, sádkartonových, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, papírových tapet k tomu určených, tapet ze skelných vláken apod.

ODSTÍN

12 barevných odstínů.

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Napouštěcí nátěr se provede barvou zředěnou max. 0,3 litru vody na 1 kg barvy, popř. penetračním přípravkem A-GRUND nebo AT-GRUND, v případě sádkartonu a jiných málo nasákavých nebo extrémně hladkých podkladů přípravkem UP-GRUND. Pokud je podkladem nesprašující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válčkem



štětkou



AIR LESS

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,58 – 1,75
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	
napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,3
finální nátěr [l/kg]	max. 0,1

SKLADOVATELNOST

36 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0 – 1
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,03
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

1,5 kg, 4 kg, 7+1 kg



VZORNÍK ODSTÍNŮ

	1:0	1:1	1:2
KC 0217 ▶ béžový			
KC 0347 ▶ fialový			
KC 0417 ▶ modrý			
KC 0537 ▶ olivový			
KC 0597 ▶ zelený světlý			
KC 0618 ▶ žlutý sytý			

	1:0	1:1	1:2
KC 0637 ▶ žlutooranžový			
KC 0747 ▶ oranž pastelový			
KC 0777 ▶ meruňkový			
KC 0828 ▶ lososový			
KC 0847 ▶ červený			
KC 0877 ▶ cihlový			

Pozn.: vzorník odstínů je z důvodu technologie tisku pouze orientační.

Brilliant CREATIVE

**INTERIÉROVÁ TÓNOVANÁ DISPERZNÍ BARVA
VHODNÁ PRO VZÁJEMNOU KOMBINACI ODSŤÍNŮ**



- * výrazná krycí schopnost
- * otěruvzdornost za sucha
- * výborná paropropustnost
- * matný vzhled

DOPORUČUJEME PRO

reprezentativní obývací a komerční prostory, dětské pokoje, ložnice, jídelny, chodby, kanceláře, prodejní prostory.



POUŽITÍ

k nátěrům minerálních a sádrových omítek, zdiva, sádkartonových, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů, zdrsňených tapet a ostatních tapet se strukturami, tapet ze skelných vláken apod. Vhodná k aplikaci při kombinaci minerálních omítek a sádkartonu.

ODSTÍN

bílý + 11 barevných odstínů.

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravy A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou max. 0,3 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček). Pokud je podkladem nespřašující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,3 – 1,6
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,3
finální nátěr [l/kg]	max. 0,05

SKLADOVATELNOST

36 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost bílého odstínu BC 0100 [% MgO]	min. 94
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1,5
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,04
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

4 kg



VZORNÍK ODSŤÍNŮ

	syťý odstín	míchaný odstín v poměru 1:1 s bílým odstínem OPTIMIC BC 0100
SOLID šedá ▶ BC 0139		
ROMANTIC béžová ▶ BC 0229		
ELEGANT hnědá ▶ BC 0269		
NOSTALGIC fialová ▶ BC 0349		
RELAX modrá ▶ BC 0479		
HAPPY zelená ▶ BC 0529		
SPIRIT zelená ▶ BC 0559		
CHARISMY zelená ▶ BC 0569		
VITAL žlutá ▶ BC 0649		
EUPHORY oranžová ▶ BC 0769		
MYSTIC vínová ▶ BC 0869		
OPTIMIC bílá ▶ BC 0100	Mícháním s bílým odstínem lze rozšířit výčet kombinací o tzv. tón v tónu nebo získat světlejší varianty.	

Pozn.: vzorník odstínů je z důvodu technologie tisku pouze orientační.

DOPORUČENÉ KOMBINACE SYTÝCH ODSŤÍNŮ

šedá Solid BC 0139	šedá Solid BC 0139	šedá Solid BC 0139	šedá Solid BC 0139	šedá Solid BC 0139
béžová Romantic BC 0229	béžová Romantic BC 0229	béžová Romantic BC 0229	béžová Romantic BC 0229	béžová Romantic BC 0229
hnědá Elegant BC 0269	hnědá Elegant BC 0269	hnědá Elegant BC 0269	hnědá Elegant BC 0269	hnědá Elegant BC 0269
fialová Nostalgic BC 0349	fialová Nostalgic BC 0349	fialová Nostalgic BC 0349	fialová Nostalgic BC 0349	fialová Nostalgic BC 0349
modrá Relax BC 0479	modrá Relax BC 0479	modrá Relax BC 0479	modrá Relax BC 0479	modrá Relax BC 0479
zelená Happy BC 0529	zelená Happy BC 0529	zelená Happy BC 0529	zelená Happy BC 0529	zelená Happy BC 0529
zelená Spirit BC 0559	zelená Spirit BC 0559	zelená Spirit BC 0559	zelená Spirit BC 0559	zelená Spirit BC 0559
zelená Charismy BC 0569	zelená Charismy BC 0569	zelená Charismy BC 0569	zelená Charismy BC 0569	zelená Charismy BC 0569
žlutá Vital BC 0649	žlutá Vital BC 0649	žlutá Vital BC 0649	žlutá Vital BC 0649	žlutá Vital BC 0649
oranžová Euphory BC 0769	oranžová Euphory BC 0769	oranžová Euphory BC 0769	oranžová Euphory BC 0769	oranžová Euphory BC 0769
vínová Mystic BC 0869	vínová Mystic BC 0869	vínová Mystic BC 0869	vínová Mystic BC 0869	vínová Mystic BC 0869

Brillant EFFECT

**INTERIÉROVÁ DEKORATIVNÍ BARVA
S VÝRAZNÝM VZHLEDOVÝM EFEKTEM**



- * exkluzivní vzhled
- * odolnost vůči otěru za sucha
- * vhodná pro různé podklady
- * snadná aplikace

DOPORUČUJEME PRO

reprezentativní obývací a komerční prostory, krby apod.

POUŽITÍ

k originálním a kreativním nátěrům omítek, zdiva, sádrokartonu, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů, hladkých tapet k tomu určených apod. Lze nanášet také na upravené nesavé podklady (např. umakart či sololit).

VYDATNOST

5 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

ODSTÍN

semitransparentní báze, 21 základních barevných variant dosažených kombinací podkladového bílého nátěru a BRILLANTU EFFECT obarveného tónovací barvou HET-COLOR v odstínu dle zvolené barevné varianty. Pro rozšíření základní palety barevných efektů lze podklad natřít barevnou disperzní barvou (např. KLASIK COLOR, BRILLANT CREATIVE nebo HETLINE LF tónovaný v kolorovacích systémech HET apod.).

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	5 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,1 – 0,2
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,07
Doba zasychání při 20 °C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	neředí se

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Odolnost vůči oděru za mokra dle ČSN EN 13300 [třída]	2
Přidržitost k podkladu [MPa]	min. 1

BALENÍ

1 kg, 2,5 kg

SKLADOVATELNOST

12 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

APLIKAČNÍ POSTUP



(min. 4 hod.). Použitím tónované disperzní barvy (např. KLASIK, HETLINE nebo BRILLANT 100) dle návodu na etiketě. Nátěr nechte dokonale zaschnout



živejte maximálně 180 g zvoleného odstínu Hetcoloru (pro 1 kg balení BRILLANTU EFFECT maximálně 70 g HETCOLORU). Při větším poměru míchání dochází k rozředění hmoty tónovací barvou. Používejte ručního rozmíchání, neboť strojní míchání za pomoci vrtačky a vjetene může znehodnotit obsažený flokulant (vločky) a následně výrazně ovlivnit výsledný vzhled.

1. Na suchý, vyztřálý, čistý a soudržný podklad naneste v jedné vrstvě podkladový nátěr bílou disperzní barvou (např. KLASIK, HETLINE nebo BRILLANT 100) dle návodu na etiketě. Nátěr nechte dokonale zaschnout

2. V mezičase zasychání podkladového nátěru si připravte barevnou směs, která vznikne smícháním BRILLANTU EFFECT a HETCOLORU dle zvolené barevné varianty. Pro natónování 2,5 kg balení BRILLANTU EFFECT pou-



3. Po zaschnutí podkladového nátěru aplikujte natónovanou směs v jedné vrstvě širokým plochým štětcem tahy tzv. „do kříže“. Již po této aplikaci může zaschlá směs sloužit jako finální reliéfní povrchová úprava stěny.



4. Při požadavku hladkého povrchu použijte po zavadnutí (cca 5–10 min. v závislosti na okolní teplotě) ke každému balení BRILLANTU EFFECT přiloženou pružnou plastovou stěrku a lehce povrch strhněte tahy do oblouku.

K úplnému zaschnutí dojde přibližně po 4–6 hodinách.

Všechny pomůcky po práci omýt vodou a při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí.

NANÁŠENÍ



širokým
plochým
štětcem

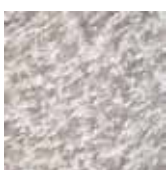


stěrkou



VZORNÍK BAREV

BRILLANT EFFECT (BE) obarvený tónovací barvou HETCOLOR (HC) v odstínu dle zvolené varianty



BE + HC 0190



BE + HC 0210



BE + HC 0220



BE + HC 0280



BE + HC 0300



BE + HC 0310



BE + HC 0410



BE + HC 0450



BE + HC 0550



BE + HC 0560



BE + HC 0582



BE + HC 0590



BE + HC 0610



BE + HC 0630



BE + HC 0660



BE + HC 0760



BE + HC 0770



BE + HC 0790



BE + HC 0820



BE + HC 0850



BE + HC 0860

Pozn.: vzorník odstínů je z důvodu technologie tisku pouze orientační.



Brillant P

INTERIÉROVÁ DEKORAČNÍ DISPERZNÍ VYSOCE PLNĚNÁ BARVA VYTVÁŘEJÍCÍ STRUKTURNÍ POVRCH PŘIPOMÍNÁJÍCÍ VZHLED POMERANČOVÉ KŮRY



- * odolnost vůči otěru za sucha
- * s výrazným vzhledovým efektem
- * vhodná na různé podklady

DOPORUČUJEME PRO

reprezentativní obývací a komerční prostory, krby apod.

POUŽITÍ

k nátěrům omítek, zdiva, sádkartonu, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů, hladkých tapet k tomu určených apod. Lze nanášet také na upravené nesavé podklady (např. umakart či sololit). Struktura povrchu nátěru je dosažena použitým typem válečku.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR (max. do poměru 1:8 dílů barvy) nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1:20). Při požadavku sytějšího odstínu nejprve aplikovat dekorační barvu natónovanou v max. povoleném poměru míchání, a poté přetřít hladkou interiérovou barvou v požadovaném finálním odstínu.

VYDATNOST **0,7 – 1,1 m²/kg**

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravky A-GRUND nebo AT-GRUND. Pokud je podkladem nesprašující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese válečkem 1 krycí nátěr neředěnou a řádně promíchanou dekorační barvou BRILLANT-P (nebo hladítkem, a poté se vytvoří válečkem struktura). Čím více se barva rozválečkuje, tím drobnější bude výsledný strukturní efekt nátěru.

NANÁŠENÍ



hladítkem



strukturním válečkem s hrubou strukturou



VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m²/kg]	0,7 – 1,1
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m²]	0,9 – 1,5
Měrná hmotnost [g/cm³]	cca 1,71
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	neředí se

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 91
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0 – 1
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,07
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

5 kg, 15 kg



Brillant Q

**INTERIÉROVÁ DEKORAČNÍ DISPERZNÍ BARVA
VYTVÁŘEJÍCÍ STRUKTURNÍ POVRCH, PLNĚNÁ PÍSKEM**



- * odolnost vůči otěru za sucha
- * s výrazným vzhledovým efektem
- * vhodná na různé podklady

DOPORUČUJEME PRO

reprezentativní obývací a komerční prostory, krby apod.

POUŽITÍ

k nátěrům omítek, zdiva, sádkartonu, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů, hladkých tapet k tomu určených apod. Lze nanášet také na upravené nesavé podklady (např. umakart či sololit). Struktura povrchu nátěru je dosažena použitým typem válečku.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR (max. do poměru 1:8 dílů barvy) nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1:20). Při požadavku sytějšího odstínu nejprve aplikovat dekorační barvu natónovanou v max. povoleném poměru míchání, a poté přetřít hladkou interiérovou barvou v požadovaném finálním odstínu.

VYDATNOST **0,6 – 1,0 m²/kg**

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravky A-GRUND nebo AT-GRUND. Pokud je podkladem nesprašující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese válečkem 1 krycí nátěr neředěnou a řádně promíchanou dekorační barvou BRILLANT-Q (nebo hladítkem, a poté se vytvoří válečkem struktura). Čím více se barva rozválečkuje, tím drobnější bude výsledný strukturní efekt nátěru.

NANÁŠENÍ



hladítkem



strukturním válcem
s hrubou strukturou



VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m²/kg]	0,6 – 1,0
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m²]	1,0 – 1,5
Měrná hmotnost [g/cm³]	cca 1,81
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	neředí se

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 83
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,07
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

5 kg, 15 kg



Brillant R

**INTERIÉROVÁ DEKORAČNÍ DISPERZNÍ BARVA
VYTVÁŘEJÍCÍ STRUKTURNÍ POVRCH, PLNĚNÁ DŘEVĚNÝMI PILINAMI**



- * odolnost vůči otěru za sucha
- * s výrazným vzhledovým efektem
- * vhodná na různé podklady

DOPORUČUJEME PRO

reprezentativní obývací a komerční prostory, krby apod.

POUŽITÍ

k nátěrům omítek, zdiva, sádkartonu, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů, hladkých tapet určených k přetírání apod. Lze nanášet také na upravené nesavé podklady (např. umakart či sololit). Struktura povrchu nátěru je dosažena použitým druhem plniva.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR (max. do poměru 1:8 dílů barvy) nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1:20). Při požadavku sytějšího odstínu nejprve aplikovat dekorační barvu natónovanou v max. povoleném poměru míchání, a poté přetřít hladkou interiérovou barvou v požadovaném finálním odstínu.

VYDATNOST **1,5 – 3 m²/kg**

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Případné odsazení transparentní hmoty na povrchu barvy není na závadu, před použitím řádně promíchejte.
2. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravy A-GRUND nebo AT-GRUND. Pokud je podkladem nesprašující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.
3. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese 1 krycí nátěr řádně promíchanou mírně naředěnou (max. 0,2 litru vody na 15 kg barvy) dekorační barvou BRILLANT-R. Barvu nanášejte na stěnu tahy do „V“ nebo do „stromečku“, ne v rovnoběžných pruzích, aby nedocházelo k vytváření ohraničujících pásů z obsažených dřevěných pilin.

NANÁŠENÍ



polyakrylovým
pleteným nebo
tkaným válcem



VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m²/kg]	1,5 – 3
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m²]	0,3 – 0,7
Měrná hmotnost [g/cm³]	cca 1,45
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,01

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 91
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,07
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

5 kg, 15 kg



Hetline FORTE

INTERIÉROVÁ BARVA ŠTUKOVÉHO VZHLEDU NA SÁDROKARTON



- * sjednocení vzhledu různých podkladů
- * vytvoření zrnitého povrchu
- * odolnost vůči otěru za sucha
- * výrazná krycí schopnost
- * matný vzhled
- * paropropustnost
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



DOPORUČUJEME

dle potřeby do všech prostorů – pro napodobení štukové omítky.



POUŽITÍ

k nátěrům sádrokartonu, sádrových omítek a stěrek pro imitaci vzhledu štukové omítky. Lze použít také pro nátěry minerálních omítek, zdiva, betonových panelů a monolitů, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek apod. Rovněž k aplikaci na podklady s kombinací klasických omítek a sádrokartonu.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1 : 5 dílům barvy), případně na tónovacích strojích do pastelových odstínů.

VYDATNOST

2,5 – 4,5 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Napouštěcí nátěr se provede penetračním přípravkem UP-GRUND (bílým nebo probarveným do požadovaného odstínu). Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.
2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese jeden krycí nátěr barvou zředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy.
3. Pro zvýšení mechanické odolnosti a čistitelnosti nátěru je možné přelakovat výrobkem HETLINE OL.

NANÁŠENÍ



válčkem

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	2,5 – 4,5
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,22 – 0,40
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,53
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,05

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 90
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,05
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

5 kg, 12 kg



Hetline SAN

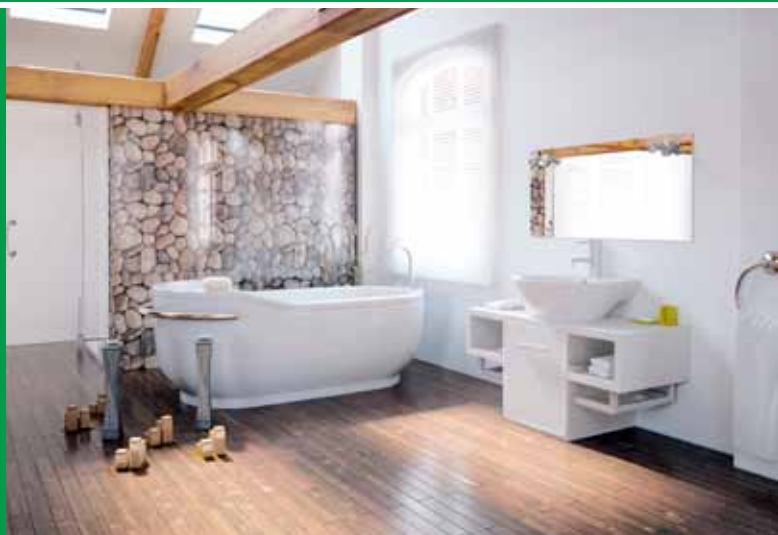
PROTIPLÍŠŇOVÁ DISPERZNÍ INTERIÉROVÁ BARVA



- * biocidní přípravek
- * obsahuje látky s preventivním a likvidačním mikrobiálním a fungicidním účinkem
- * vysoká bělost
- * výborná paropropustnost
- * výrazná krycí schopnost a roztíratelnost
- * vhodná k nátěrům omítek sanačních systémů

DOPORUČUJEME PRO

preventivní protiplísňové nátěry ve vlhkých a špatně větráných prostorách.



POUŽITÍ

do místností s vyšší vlhkostí a špatnou větratelností, např. do koupelen, sklepů apod. Používá se k nátěrům vápeno-cementových, sádrových a sanačních omítek, sádrokartonových, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů, papírových tapet, tapet ze skelných vláken apod. s výskytem plísní nebo preventivně k omezení jejich vzniku.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo přípravky KOLORKA (max. do poměru 1 : 5 dílům barvy).

VYDATNOST

4 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

NANÁŠENÍ



válečkem



štetkou



AIR LESS

APLIKAČNÍ POSTUP

1. V případě přetírání plísní nebo řasou napadeného povrchu je nejprve nutné jejich usmrcení (např. biocidním přípravkem LIKVISAN) a mechanické odstranění jejich zbytků. Odstranění plísní je nutné provádět do maximální hloubky. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučuje oškrabat.

2. Po vyschnutí podkladu nanášet HETLINE SAN v jedné vrstvě zředěný max. 0,5 litru čisté vody na 1 kg nátěru. Případné skvrny po zateklé vodě, rzi, sazích, anilinových barvách nebo nikotinu lze po zaschnutí ošetřit izolační barvou HETLINE IZOL dle návodu.

3. Po zaschnutí první vrstvy se nanášejí 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy, resp. při aplikaci štetkou 0,2 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanášejí i více krycích nátěrů.

Upozornění: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	4 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,25
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,65
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	
napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,5
finální nátěr váleček [l/kg]	max. 0,1
finální nátěr štetka [l/kg]	max. 0,2

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 95
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0 – 1
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1,00
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,03
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

1,5 kg, 7 kg, 15 kg

Hetline IZOL

SPECIÁLNÍ IZOLAČNÍ DISPERZNÍ BARVA PROTI SKVRNÁM



- * vysoká bělost
- * rychlá a účinná izolace skvrn od kouře, sazí, nikotinu, rzi, vody apod.
- * snadná přetíratelnost disperzními barvami
- * pod interiérové i fasádní barvy

DOPORUČUJEME

dle potřeby do všech prostorů – izolační nátěr proti skvrnám.



POUŽITÍ

na beton, minerální omítky, sádkokarton, dřevo a ostatní soudržné podklady. Mírné prosvítání podkladu po nanesení základní vrstvy při dodržení nanášecích podmínek nesnižuje izolační schopnost barvy. Při dlouhodobém působení povětrnostní vlhkosti v exteriéru může dojít ke zhoršení izolačních vlastností nátěru.

ODSTÍN

bílý, barva není určena k tónování.

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Základní nátěr se provede neředěnou barvou HETLINE IZOL. Při vysokém znečištění podkladu se doporučují 2 základní izolační nátěry. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí základního izolačního nátěru se nanese jeden až dva nátěry vrchní barvou (např. KLASIK, KLASIK COLOR, HETLINE atd.) dle jejich návodu.

NANÁŠENÍ



válčkem



štetkou

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,51
Doba zasychání při 20 °C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 6
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	neředí se

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 95
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Odolnost vůči oděru za mokra dle ČSN EN 13300 [třída]	1
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1,5

BALENÍ

1 kg, 7 kg

Hetline OL

**SPECIÁLNÍ AKRYLÁTOVÝ LAK
K DODATEČNÉ OCHRANĚ DISPERZNÍCH BAREV**



- * transparentní
- * vodou ředitelný
- * otěruvzdorný za mokra podle ČSN EN ISO 11998 – třída 1 (dle ČSN EN 13300)
- * matný vzhled
- * na extrémně zatížené plochy (schodiště, chodby, kuchyně atd.)
- * snadnější údržba ošetřených ploch, odolnost proti zašpinění

DOPORUČUJEME JAKO

ochranný lak na malířské nátěry pro dokonalou omyvatelnost povrchů – sokly, kuchyně apod.



POUŽITÍ

k ochraně velmi zatížených ploch (čekárny, prostory škol a zdravotnických zařízení, chodby, schodiště, dětské pokoje, kuchyně apod.). Po ošetření plochách se obtížně přišle, méně se zašpiní, snáze se udržují a čistí. Lze je čistit houbou nebo hadrem namočeným ve vodném roztoku běžných univerzálních čisticích prostředků.

ODSTÍN

transparentní, natřené povrchy jsou matné.

VYDATNOST

4 – 7 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanášené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Provést nátěr vybranou disperzní barvou společnosti HET (řady BRILLANT, HETLINE, LATEX, tónované produkty) dle technického návodu daného produktu. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Nanést jednu nebo dvě vrstvy HETLINE OL (bez ředění, popř. ředěním max. 0,05 l vody na 1 kg výrobku) doporučeným způsobem nanášení.

NANÁŠENÍ



válčkem



štetcem



AIR
LESS

Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	4 – 7
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,14 – 0,25
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,03
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,05

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Odolnost vůči oděru za mokra dle ČSN EN 13300 [třída]	1
Lesk [geometrie 60°, %]	5 – 10

BALENÍ

1 kg, 5 kg, 15 kg

SuperMalba

KLASICKÝ TEKUTÝ MALÍŘSKÝ NÁTĚR


- * výrazná krycí schopnost
- * snadná tónovatelnost
- * matný vzhled
- * paropropustnost
- * výhodná cena

DOPORUČUJEME PRO

užitkové a průmyslové prostory, sklady, nenáročné aplikace.



POUŽITÍ

k nátěrům minerálních omítek, zdiva, betonových panelů apod.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA.

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů se provede penetračním přípravkem A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou max. 0,5 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček, štětka). Pokud je podkladem nesprašující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,3 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,61
Doba zasychání při 20 °C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	
napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,5
finální nátěr [l/kg]	max. 0,3

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 91
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	1 – 2
Přilnavost k podkladu [MPa]	min. 0,6
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,05
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

7 + 1 kg, 15 + 3 kg, 28 kg, 40 kg

SuperMalba PRÁŠKOVÁ

KLASICKÝ PRÁŠKOVÝ MALÍŘSKÝ NÁTĚR



- * výhodná cena
- * snadná tónovatelnost
- * vysoká krycí schopnost
- * jednoduchá aplikace

DOPORUČUJEME PRO

užitkové a průmyslové prostory, sklady, nenáročné aplikace.



POUŽITÍ

klasický malířský tekutý nátěr do vnitřních prostor, vodou ředitelný, paropropustný, matný, vysoce kryvý a roztíratelný. Používá se k nátěrům minerálních omítek, zdiva, betonových panelů apod. Výrobek je vyhovující pro nátěry povrchů, které mohou přicházet do nepřímého a přímého nahodilého styku s potravinami.

ODSTÍN

nestandardní bílý (po rozplavení), tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacím přípravkem KOLORKA.

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. SUPERMALBA PRÁŠKOVÁ se bez míchání pomalu rozsypává po malých částech do čisté vody v poměru 1:2 (tj. 1 kg barvy na 2 litry vody) tak, aby nevznikaly hrudky. Nátěr se nechá nejméně 6 hodin rozmáčet.

2. Po rozmáčení a následujícím důkladném rozmíchání je barva připravena k aplikaci. Nanášení se provádí min. ve 2 vrstvách, u nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů. Barvu je nutné spotřebovat do 24 hodin od smíchání s vodou. Pro vylepšení technicko-aplikačních vlastností je možné přimíchání latexových barev HET.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	
prášek	cca 2,58
aplikační forma	cca 1,52
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doba zpravitelnosti [hod.]	max. 24

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 91
Přdržnost k podkladu [MPa]	min. 0,6
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,05

BALENÍ

25 kg

Vápenný nátěr

KLASICKÝ MALÍŘSKÝ NÁTĚR


- * vodou ředitelný
- * omezuje tvorbu plísní
- * dezinfikuje podklad
- * použití do interiéru i exteriéru
- * paropropustnost
- * výhodná cena

DOPORUČUJEME PRO

užitkové a hospodářské prostory, sklady, nenáročné aplikace.



POUŽITÍ

klasický bílý malířský nátěr pro interiéry a exteriéry, určený k nátěrům a dezinfekci všech minerálních podkladů (omítek, zdiva, kamene, betonových konstrukcí apod.) a k omezení tvorby plísní v obytných prostorech, skladech potravin, stájích, sklepech apod.

ODSTÍN

bílý.

VYDATNOST

5 – 8 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Před použitím důkladně promíchat, nejlépe elektrickým míchadlem.
2. Základní nátěr se provede výrobkem zředěným max. 0,5 litru vody na 1 kg nátěru.
3. Po zaschnutí základního napouštěcího nátěru se nanesou 1–3× krycí nátěr výrobkem zředěným max. 0,3 litru vody na 1 kg nátěru.
4. Ostatní plochy je nutné chránit zakrytím proti potřísnění, popř. potřísnění ihned očistit vodou. Při aplikaci v interiéru v průběhu nanášení a schnutí zajistit důkladné větrání.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	5 – 8
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,12 – 0,20
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,3
Doba zasychání při 20 °C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou)	
napouštěcí nátěr [l/kg]	max. 0,5
finální nátěr [l/kg]	max. 0,3

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,05
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

6 kg, 12+3 kg, 35 kg



PŘEHLED TECHNICKÝCH PARAMETRŮ INTERIÉROVÝCH BAREV

Nátěrové a stavební hmoty	Použití výrobku	Strukturní povrch	Zařazení			Vlastnosti			
			nedisperzní	disperzní akrylátové	disperzní vinylové	vydatnost v jedné vrstvě [m²/kg/ l]	bělost [% MgO]	zasychání [hod.]	měrná hmotnost [g/cm³]
Junior PLUS	komerční a obývací prostory, kanceláře, školy, chodby, průmyslové aplikace			●		8 – 12	93	min. 4	cca 1,57
Klasik	obývací a komerční prostory, dětské pokoje, chodby, kanceláře, prodejní prost.			●		6 – 10	95	min. 4	cca 1,67
Klasik PREMIUM	velmi reprezentativní obytné a komerční prostory; obývací pokoje, jídelny, ložnice, kanceláře apod.			●		7 – 11	97	min. 4	cca 1,65
Hetline ECO	komerční a obývací prostory, kanceláře, školy, průmyslové aplikace			●		6 – 10	94	min. 4	cca 1,57
Hetline LF	obývací a komerční prostory, dětské pokoje, chodby, kanceláře, prodejní prost.			●		6 – 10	95	min. 4	cca 1,66
Hetline	reprezentativní obývací a komerční prost., dětské pokoje, kuchyně, koupelny, nemocnice			●		6 – 10	96	min. 4	cca 1,64
Hetline VINYL	reprezentativní obývací a komerční prost., dětské pokoje, kuchyně, koupelny, nemocnice				●	12 – 18	96	min. 4	cca 1,45
Brillant 100	reprezentativní obývací a komerční prost., dětské pokoje, kuchyně, koupelny, nemocnice			●		6 – 10	95	min. 4	cca 1,53
Brillant EFFECT	reprezentativní obývací a komerční prostory, krby	●		●		5 – 10		min. 4	cca 1,07
Brillant P – Plastic	reprezentativní obývací a komerční prostory, krby	●		●		0,7 – 1,1	91	min. 4	cca 1,71
Brillant Q – Quartz	reprezentativní obývací a komerční prostory, krby	●		●		0,6 – 1	83	min. 4	cca 1,81
Brillant R – Rustikal	reprezentativní obývací a komerční prostory, krby	●		●		1,5 – 3	91	min. 4	cca 1,45
Hetline FORTE	dle potřeby do všech prostorů – pro napodobení štukové omítky	●		●		2,5 – 4,5	90	min. 4	cca 1,53
Hetline SAN	preventivní protiplísňový nátěr do vlhkých a špatně větraných prostorů			●		4 – 10	95	min. 4	cca 1,65
Hetline IZOL	dle potřeby do všech prostorů – izolační nátěr proti skvrnám			●		6 – 10	95	min. 6	cca 1,51
Hetline OL	ochranný lak na malířské nátěry pro dokonalou omyvatelnost povrchů – sokly, kuchyně apod.			●		4 – 7		min. 4	cca 1,03
Klasik Color	obývací a komerční prostory, dětské pokoje, chodby, kanceláře, prodejní prost.			●		6 – 10		min. 4	cca 1,58 – 1,75
Brillant CREATIVE	reprezentativní obývací a komerční prostory, dětské pokoje, chodby, kanceláře, prodejní prost.			●		6 – 10		min. 4	cca 1,30 – 1,60
SuperMalba TEKUTÁ	užitkové a průmyslové prostory, sklady, nenáročné aplikace		●			6 – 10	91	min. 4	cca 1,61
SuperMalba PRÁŠKOVÁ	užitkové a průmyslové prostory, sklady, nenáročné aplikace		●				91	min. 4	cca 2,58 *
Vápenný NÁTĚR	užitkové a hospodářské prostory, sklady, nenáročné aplikace		●			5 – 8		min. 4	cca 1,30

* v práškovém stavu

Vlastnosti				Tónování				Applikace					
odolnost vůči otěru za sucha [třída]	odolnost vůči oděru za mokra dle ČSN EN 13300 [třída]	koeficient difúzního odporu S_d / třída propust. pro vodní páru	přidržitost k podkladu [MPa]	tónovací barva Hetcolor	tónovací přípravek Kolorka	tónovací systém HET Multimix	tónovací systém HET Multicolor 2001	štetka/ štetec	váleček	strukturní váleček	Airless	stěrka	hladítko
0 – 1		0,05/ I. vysoká	min. 0,6	•	•			•	•		•		
0 – 1		0,03/ I. vysoká	min. 1	•	•			•	•		•		
0		0,03/ I. vysoká	min. 1	•	•			•	•		•		
0 – 1		0,05/ I. vysoká	min. 0,6	•	•	•	•	•	•		•		
0		0,05/ I. vysoká	min. 1	•	•	•	•	•	•		•		
0		0,04/ I. vysoká	min. 1	•	•			•	•		•		
0	2 – 3	0,07/ I. vysoká	min. 1,5	•		•			•		•		
0	2	0,07/ I. vysoká	min. 1,5	•		•	•	•	•		•		
0	2		min. 1	•				•				•	
0 – 1		0,07/ I. vysoká	min. 1	•	•					•			•
0		0,07/ I. vysoká	min. 1	•	•					•			•
0		0,07/ I. vysoká	min. 1	•	•				•				
0		0,05/ I. vysoká	min. 1	•	•	•	•		•				
0 – 1		0,03/ I. vysoká	min. 1	•	•			•	•		•		
0			min. 1,5					•	•				
0	1							•	•		•		
0 – 1		0,03/ I. vysoká	min. 1					•	•		•		
0		0,04/ I. vysoká	min. 1,5						•		•		
1 – 2		0,05/ I. vysoká	min. 0,6	•	•			•	•		•		
1 – 2		0,05/ I. vysoká	min. 0,6	•	•			•	•				
		0,05/ I. vysoká						•	•				

LATEXOVÉ BARVY

- * Latex VNITŘNÍ
- * Latex UNIVERZÁLNÍ
- * Latex VENKOVNÍ

str. 37

str. 38

str. 39





Latexové barvy

Latex VNITŘNÍ

LATEXOVÁ BARVA PRO POUŽITÍ DO INTERIÉRU



- * omyvatelnost
- * výrazná krycí schopnost
- * do interiéru
- * zlepšení vlastností klasických malířských nátěrů
- * paropropustnost
- * odolnost vůči otěru za mokra

DOPORUČUJEME PRO

užitkové a hospodářské prostory v interiéru, sklady, sokly, nenáročné aplikace, je-li požadován omyvatelný povrch.



POUŽITÍ

k nátěrům omítek, zdí, sádkartonových, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů a jiných savých podkladů ve vnitřním prostředí. Po přimíchání do klasických malířských nátěrů zlepšuje jejich vlastnosti.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1:5 dílům barvy).

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravek A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou max. 0,1 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček, štětka). Pokud je podkladem nesprašující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



AIR LESS

Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,45
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,1

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 93
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0 – 1
Odolnost vůči oděru za mokra dle ČSN EN 13300 [třída]	3
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1,3
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,06
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

0,8 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg

Latex UNIVERZÁLNÍ

**LATEXOVÁ BARVA PRO UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ
DO INTERIÉRU I EXTERIÉRU**



- * omyvatelnost
- * výrazná krycí schopnost
- * do interiéru i exteriéru
- * zlepšení vlastností klasických malířských nátěrů
- * paropropustnost
- * odolnost vůči otěru za mokra

DOPORUČUJEME PRO

užitkové a hospodářské prostory v interiéru a exteriéru, sklady, sokly, nenáročné aplikace, je-li požadován omyvatelný povrch.



POUŽITÍ

k nátěrům omítek, zdí, sádkartonových, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů a jiných savých podkladů ve vnitřním i venkovním prostředí. Po přimíchání do klasických malířských nátěrů zlepšuje jejich vlastnosti.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1:5 dílů barvy).

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasáklých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravek A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou max. 0,1 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček, štětka). Pokud je podkladem nesprašující, málo nasáklý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



AIR LESS

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,48
Doba zasychání při 20 °C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,1

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 93
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0 – 1
Odolnost vůči oděru za mokra dle ČSN EN 13300 [třída]	2 – 3
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1,5
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,07
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

0,5 kg, 0,8 + 0,2 kg, 3 kg, 5 + 1 kg, 10 + 3 kg, 15 kg, 28 kg

Latex VENKOVNÍ

LATEXOVÁ BARVA PRO POUŽITÍ DO EXTERIÉRU



- * omyvatelnost
- * výrazná krycí schopnost
- * do exteriéru
- * zlepšení vlastností klasických malířských nátěrů
- * paropropustnost
- * odolnost proti povětrnostním vlivům

DOPORUČUJEME PRO

užitkové a hospodářské prostory v exteriéru, sklady, sokly, nenáročné aplikace, je-li požadován omyvatelný povrch.



POUŽITÍ

k nátěrům omítek, zdiva, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonových panelů a monolitů a jiných savých podkladů ve venkovním prostředí. Po přimíchání do klasických malířských nátěrů zlepšuje jejich vlastnosti.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR nebo tónovacími přípravky KOLORKA (max. do poměru 1:5 dílům barvy).

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. U málo nasákavých a extrémně hladkých podkladů (sádkarton, sádrové stěrky apod.) se napouštěcí nátěr provede penetračním přípravkem UP-GRUND, u velmi savých podkladů přípravek A-GRUND nebo AT-GRUND. V případě použití nátěrové hmoty jako napouštěcího nátěru se barva ředí vodou max. 0,1 l na 1 kg nátěrové hmoty dle použité aplikační techniky (váleček, štětka). Pokud je podkladem nesprašující, málo nasákavý původní nátěrový film, napouštěcí nátěr není nutné provádět. Vrstvy starých nátěrů s nedostatečnou přídržností se doporučují oškrábat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanáší 1–2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



AIR LESS Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,48
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,1

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 93
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0 – 1
Odolnost vůči oděru za mokra dle ČSN EN 13300 [třída]	2
Přídržnost k podkladu [MPa]	min. 1,5
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,07
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)

BALENÍ

0,8 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg

FASÁDNÍ BARVY

Akrylátové fasádní barvy

- * **Mikral 100** str. 42
- * **Fasadin** str. 43
- * **Fasadin FORTE** str. 44

Silikonové fasádní barvy

- * **Mikral RENOVO** str. 45
- * **Mikral SILIKON** str. 46
- * **Fasadin SILIKON** str. 47

Silikátové fasádní barvy

- * **Mikral SILIKÁT** str. 48

- * **Přehled technických parametrů
fasádních barev** str. 50







Mikral 100

FASÁDNÍ ČISTĚ AKRYLÁTOVÁ HLADKÁ BARVA

- * výrazná krycí schopnost a roztíratelnost
- * zvýšená odolnost vůči kyselým deštům a průmyslovým exhalacím
- * paropropustnost
- * omyvatelnost
- * otěruvzdornost
- * tónovatelnost na tónovacích strojích

**DOPORUČUJEME PRO**

fasády a zateplovací systémy.



POUŽITÍ

k nátěrům vápenocementových, břizolitových a ostatních minerálních omítek, zdiva, betonových panelů a monolitů apod. Je vhodná k nátěrům kontaktních zateplovacích systémů.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR (pouze odstíny vhodnými do exteriéru), případně pomocí tónovacích strojů v kolorovacích systémech HET.

VYDATNOST **cca 7 m²/kg**

v jedné vrstvě na cemento-polymerní stěrkové hmotě. U jiných podkladů se může vydatnost lišit (podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy).

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Napouštěcí nátěr se provede hloubkovým penetračním prostředkem AT-GRUND (případně A-GRUND) nebo univerzálním penetračním přípravkem UP-GRUND. Nátěr se ponechá 12-24 hod. zasychat (do úplného zaschnutí).

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese min. 2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štetkou



AIR LESS

Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	cca 7
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	cca 0,14
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,49
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	0,05

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

Bílá – 1 kg, 7 kg, 15+3 kg, 30 kg
Báze - 1 kg, 5 kg, 12 kg, 20 kg

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 95
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přidrznost k podkladu [MPa]	min. 2,3
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	II. (střední)
Odolnost proti mytí a otěru dle DIN 53778, díl 2 [cykly]	min. 10000
Mrazuvzdornost [cykly]	min. 25
Přidrznost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]	min. 2
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]	min. 25
Přidrznost k podkladu po teplotních šocích [MPa]	min. 2,3
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	max. 0,04



Fasadin

FASÁDNÍ AKRYLÁTOVÁ BARVA S JEMNÝM ZRNEM



- * výrazná krycí schopnost
- * sjednocení vzhledu různých podkladů
- * paropropustnost
- * omyvatelnost
- * otěruvzdornost
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



DOPORUČUJEME PRO
fasády a zateplovací systémy.



POUŽITÍ

k nátěrům vápenocementových, břizolitových a ostatních minerálních omítek, zdiva, betonových panelů a monolitů apod. Je vhodná k nátěrům kontaktních zateplovacích systémů.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR (pouze odstíny vhodnými do exteriéru), případně pomocí tónovacích strojů v kolorovacích systémech HET do pastelových odstínů.

VYDATNOST

cca 5 m²/kg

v jedné vrstvě na cemento-polymerní stěrkové hmotě. U jiných podkladů se může vydatnost lišit (podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy).

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Napouštěcí nátěr se provede hloubkovým penetračním prostředkem AT-GRUND (případně A-GRUND) nebo univerzálním penetračním přípravkem UP-GRUND. Nátěr se ponechá 12–24 hod. zasychat (do úplného zaschnutí).

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese min. 2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štetkou

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	cca 5
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	cca 0,2
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,74
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	0,05

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

3 kg, 5 kg, 7 kg, 12 kg, 15+3 kg, 30 kg

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 91
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přilnavost k podkladu [MPa]	min. 2,1
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	II. (střední)
Odolnost proti mytí a otěru dle DIN 53778, díl 2 [cykly]	min. 5000
Mrazuvzdornost [cykly]	min. 25
Přilnavost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]	min. 2,1
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]	min. 25
Přilnavost k podkladu po teplotních šocích [MPa]	min. 1,7
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	max. 0,08



Fasadin FORTE

FASÁDNÍ AKRYLÁTOVÁ BARVA S HRUBÝM ZRNEM

- * výrazná krycí schopnost
- * sjednocení vzhledu různých podkladů
- * paropropustnost
- * omyvatelnost
- * otěruvzdornost
- * tónovatelnost na tónovacích strojích

**DOPORUČUJEME PRO**

fasády s požadavkem strukturního povrchu.



POUŽITÍ

k nátěrům vápenocementových, břizolitových a ostatních minerálních omítek, zdiva, betonových panelů a monolitů apod. Je vhodná k nátěrům kontaktních zateplovacích systémů.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR (pouze odstíny vhodnými do exteriéru max. do poměru 1:25 dílům barvy), případně pomocí tónovacích strojů v kolorovacích systémech HET do pastelových odstínů.

VYDATNOST **cca 2,5 m²/kg**

v jedné vrstvě na cemento-polymerní stěrkové hmotě. U jiných podkladů se může vydatnost lišit (podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy).

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Napouštěcí nátěr se provede univerzálním penetračním přípravkem UP-GRUND, nátěr se ponechá 12–24 hod. zasychat (do úplného zaschnutí).

2. Pro zvýšení životnosti systému je možné na penetraci ještě nanést 1 vrstvu fasádní barvy v příslušném odstínu (MI-KRAL 100 nebo FASADIN).

3. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese jeden krycí nátěr barvou FASADIN FORTE zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy.

NANÁŠENÍ



speciálním strukturním válečkem s hrubou strukturou

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	cca 2,5
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	cca 0,4
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,7
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	0,1

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

5 kg, 12 kg, 30 kg

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 86
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přidrženost k podkladu [MPa]	min. 1,2
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	II. (střední)
Odolnost proti mytí a otěru dle DIN 53778, díl 2 [cykly]	min. 5000
Mrazuvzdornost [cykly]	min. 25
Přidrženost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]	min. 1,4
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]	min. 25
Přidrženost k podkladu po teplotních šocích [MPa]	min. 1,5
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	max. 0,1



Mikral RENOVO

FASÁDNÍ SILIKONOVÁ BARVA S VÝZTUŽNÝMI VLÁKNY A PROTIPLÍŠŇOVÝM ÚČINKEM



- * ideální pro obnovovací nátěry omítek kontaktních zateplovacích systémů
- * přemostění nedynamických vlasových mikrotrhlin
- * fungistatické účinky
- * výborná paropropustnost
- * omyvatelnost
- * vysoká vodoodpudivost, nízká špinivost
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



DOPORUČUJEME PRO

fasády a zateplovací systémy s požadavkem vodoodpudivosti nátěru a na přemostění mikrotrhlin.



POUŽITÍ

pro nátěry minerálních podkladů (omítek vápenocementových, sanačních, zdiva), betonových panelů a monolitů. Ideální k renovaci starých fasádních systémů a k nátěrům kontaktních zateplovacích systémů. Umožňuje přemostění nedynamických vlasových trhlin max. 0,3 mm. Zaschlý nátěr zajišťuje preventivní ochranu proti napadení např. plísněmi a má biocidní likvidační účinky na kvasinky.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR (pouze odstíny vhodné do exteriéru max. do poměru 1:25 dílům barvy), případně pomocí tónovacích strojů v kolorovacích systémech HET.

VYDATNOST

cca 7 m²/kg

v jedné vrstvě na cemento-polymerní stěrkové hmotě. U jiných podkladů se může vydatnost lišit (podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy).

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Napouštěcí nátěr se provede hloubkovým penetračním prostředkem ST-GRUND (případně S-GRUND) nebo univerzálním penetračním přípravkem UP-GRUND. Nátěr se ponechá 12-24 hod. zasychat (do úplného zaschnutí).

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese min. 2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

Upozornění: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

NANÁŠENÍ



válčkem



štetkou



AIR LESS Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	cca 7
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	cca 0,14
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,41
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	0,05

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg, 5 kg, 12 kg, 20 kg

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 94
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přidrznost k podkladu [MPa]	min. 2,8
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)
Odolnost proti mytí a otěru dle DIN 53778, díl 2 [cykly]	min. 10000
Mrazuvzdornost [cykly]	min. 25
Přidrznost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]	min. 1,2
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]	min. 25
Přidrznost k podkladu po teplotních šocích [MPa]	min. 1,8
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	max. 0,02

Mikral SILIKON

FASÁDNÍ SILIKONOVÁ HLADKÁ BARVA



- * vysoká vodoodpudivost a nízká špinivost
- * zvýšená odolnost vůči kyselým dešťům a průmyslovým exhalacím
- * vhodná k přetírání starých fasádních nátěrů
- * výborná paropropustnost
- * omyvatelnost
- * otěruvzdornost
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



DOPORUČUJEME PRO

fasády a zateplovací systémy, památkové objekty s požadavkem vodoodpudivosti a nízké špinivosti nátěru.



POUŽITÍ

k nátěrům historických a památkových objektů, minerálních podkladů (vápenocementových, břizolitových, sanačních a ostatních minerálních omítek, zdiva), betonových panelů a monolitů apod. Je vhodná k nátěrům stěn s nároky na vysokou propustnost vodních par.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR (pouze odstíny vhodné do exteriéru max. do poměru 1:25 dílů barvy), případně pomocí tónovacích strojů v kolorovacích systémech HET.

VYDATNOST

cca 7 m²/kg

v jedné vrstvě na cemento-polymerní stěrkové hmotě. U jiných podkladů se může vydatnost lišit (podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy).

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Napouštěcí nátěr se provede hloubkovým penetračním prostředkem ST-GRUND (případně S-GRUND) nebo univerzálním penetračním přípravkem UP-GRUND. Nátěr se ponechá 12-24 hod. zasychat (do úplného zaschnutí).

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese min. 2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válčkem



štetkou



AIR LESS Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	cca 7
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	cca 0,14
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,63
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	0,05

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

Bílá – 7 kg, 15 kg, 30 kg
Báze – 5 kg, 12 kg, 20 kg

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 94
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přidrženost k podkladu [MPa]	min. 2,5
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)
Odolnost proti mytí a otěru dle DIN 53778, díl 2 [cykly]	min. 10000
Mrazuvzdornost [cykly]	min. 25
Přidrženost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]	min. 1,2
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]	min. 25
Přidrženost k podkladu po teplotních šocích [MPa]	min. 1,8
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	max. 0,01



Fasadin SILIKON

FASÁDNÍ SILIKONOVÁ BARVA S JEMNÝM ZRNEM

- * vysoká vodoodpudivost a nízká špinivost
- * zvýšená odolnost vůči kyselým dešťům a průmyslovým exhalacím
- * sjednocení vzhledu různých podkladů
- * výborná paropropustnost
- * omyvatelnost

DOPORUČUJEME PRO

fasády a zateplovací systémy s požadavkem vodoodpudivosti a nízké špinivosti nátěru.



POUŽITÍ

k nátěrům minerálních podkladů (vápenocementových, břízlitových, sanačních a ostatních minerálních omítek, zdiva), betonových panelů a monolitů apod. Je vhodná k nátěrům stěn s nároky na vysokou propustnost vodních par a k nátěrům kontaktních zateplovacích systémů.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět tónovacími barvami HETCOLOR (pouze odstíny vhodnými do exteriéru max. do poměru 1:25 dílům barvy).

VYDATNOST

cca 5 m²/kg

v jedné vrstvě na cemento-polymerní stěrkové hmotě. U jiných podkladů se může vydatnost lišit (podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy).

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Napouštěcí nátěr se provede hloubkovým penetračním prostředkem ST-GRUND (případně S-GRUND) nebo univerzálním penetračním přípravkem UP-GRUND. Nátěr se ponechá 12–24 hod. zasychat (do úplného zaschnutí).

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese min. 2 krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy. U nových či odstínově výrazně odlišných podkladů se podle potřeby nanáší i více krycích nátěrů.

NANÁŠENÍ



válečkem



štetkou

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	cca 5
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	cca 0,2
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,73
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	0,05

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

7 kg, 15 kg, 30 kg

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 93
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přidrženost k podkladu [MPa]	min. 1,2
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)
Odolnost proti mytí a otěru dle DIN 53778, díl 2 [cykly]	min. 5000
Mrazuvzdornost [cykly]	min. 25
Přidrženost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]	min. 1,2
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]	min. 25
Přidrženost k podkladu po teplotních šocích [MPa]	min. 1,8
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	max. 0,04

Mikral SILIKÁT

**FASÁDNÍ SILIKÁTOVÁ BARVA
NA MINERÁLNÍ PODKLADY**



- * výborná paropropustnost
- * vysoká odolnost proti oděru a poškrábání
- * vodoodpudivost
- * vysoká odolnost proti zašpinění
- * ideální pro obnovu fasád historických objektů
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



DOPORUČUJEME PRO

fasády, historické a památkové objekty s požadavkem vodoodpudivosti a nízké špinivosti nátěru.



POUŽITÍ

díky typové příbuznosti s minerálním podkladem dává natřeným plochám přirozený vzhled. Proto je vhodná zejména pro obnovu fasádních povrchů historických a památkově chráněných objektů. Používá se k nátěrům čistě minerálních podkladů – vyžralých vápenných, vápenocementových a cementových omítek, štuků, betonu, starých očištěných minerálních nátěrů, cihel, pískovce, stavebního kamene.

ODSTÍN

bílý, tónování lze provádět pomocí tónovacích strojů (pouze anorganickými pigmenty) v kolorovacích systémech HET do pastelových a středně sytých odstínů.

VYDATNOST

cca 4,5 m²/kg

v jedné vrstvě na cemento-polymerní stěrkové hmotě. U jiných podkladů se může vydatnost lišit (podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy).

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Napouštěcí nátěr se provede silikátovým základním nátěrem PRIMER SILIKÁT podle návodu na etiketě. Nátěr se ponechá 12–24 hodin zasychat.

2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese minimálně dva krycí nátěry barvou MIKRAL SILIKÁT zředěnou max. 0,1 kg neředěným přípravkem PRIMER SILIKÁT na 1 kg barvy.

3. Mezi jednotlivými nátěry je nutné dodržet minimální čas schnutí 12 hodin v závislosti na klimatických podmínkách a druhu podkladu. Teplota prostředí a podkladu nesmí při aplikaci klesnout pod +5°C; nátěry nelze provádět na prudkém slunci.

NANÁŠENÍ



válčkem



štetkou



Airless

nutné počítat s odstřikem barvy od válečku

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	cca 4,5
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	cca 0,22
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,43
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 6
Doba přetřítelnosti [hod.]	min. 12
Doporučené ředění (Primer SILIKÁT neředěný) [kg/kg]	0,1

SKLADOVATELNOST

12 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +25 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg, 5 kg, 12 kg, 20 kg

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Bělost [% MgO]	min. 94
Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Přdržnost k podkladu [MPa]	min. 1,35
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	I. (vysoká)
Odolnost proti mytí a otěru dle DIN 53778, díl 2 [cykly]	min. 10000
Mrazuvzdornost [cykly]	min. 25
Přdržnost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]	min. 2,5
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]	min. 25
Přdržnost k podkladu po teplotních šocích [MPa]	min. 1,5
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	max. 0,2



PŘEHLED TECHNICKÝCH PARAMETRŮ FASÁDNÍCH BAREV

Nátěrové a stavební hmoty	Použití výrobku	Strukturní povrch	Zařazení			Vlastnosti		
			disperzní akrylátové	disperzní silikonové	silikátové	vydatnost v jedné vrstvě [m²/kg]	bělost [% MgO]	zasychání [hod.]
Mikral 100	na fasády a zateplovací systémy		●			6 – 7	95	min. 4
Fasadin	na fasády a zateplovací systémy		●			4 – 5	91	
Fasadin FORTE	na fasády s požadavkem strukturního povrchu	●	●			2 – 3	86	
Mikral RENOVO	na fasády a zateplovací systémy s požadavkem vodoodpudivosti nátěru, na mikrotrhliny			●		6 – 7	94	
Mikral SILIKON	na fasády a zateplovací systémy, památkové objekty s požadavkem vodoodpudivosti a nízké špinivosti nátěru			●		6 – 7	94	
Fasadin SILIKON	na fasády a zateplovací systémy s požadavkem vodoodpudivosti a nízké špinivosti nátěru			●		4 – 5	93	min. 6
Mikral SILIKÁT	na fasády, historické a památkové objekty s požadavkem vodoodpudivosti a nízké špinivosti nátěru				●	4 – 5	94	

Nátěrové a stavební hmoty	Tónování				Aplikace			
	tónovací barva Hetcolor	tónovací přípravek Kolorka	tónovací systém HET Multimix	tónovací systém Multicolor 2001	štetka/ štětec	váleček	strukturní váleček	Airless
Mikral 100	●	●	●	●	●	●		●
Fasadin	●	●	●	●	●	●		
Fasadin FORTE	●	●	●	●			●	
Mikral RENOVO	●	●	●		●	●		●
Mikral SILIKON	●	●	●	●	●	●		●
Fasadin SILIKON	●	●			●	●		
Mikral SILIKÁT			●		●	●		●

Vlastnosti									
měrná hmotnost [g/cm³]	odolnost vůči otěru za sucha [třída]	odolnost proti mytí a oděru dle DIN 53778 [třída]	třída propust. pro vodní páru	přidrženost k podkladu [MPa]	mrazuvzdornost [cykly]	přidrženost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]	odolnost proti teplotním šokům [cykly]	přidrženost k podkladu po teplotních šocích [MPa]	vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m² za 0,5 h]
cca 1,49	0	min. 10000	II. střední	min. 2,3	min. 25	min. 2	min. 25	min. 2,3	max. 0,04
cca 1,74		min. 5000	II. střední	min. 2,1		min. 2,1		min. 1,7	max. 0,08
cca 1,70		min. 5000	II. střední	min. 1,2		min. 1,4		min. 1,5	max. 0,1
cca 1,41		min. 10000	I. vysoká	min. 2,8		min. 1,2		min. 1,8	max. 0,02
cca 1,63		min. 10000	I. vysoká	min. 2,5		min. 1,2		min. 1,8	max. 0,01
cca 1,73		min. 5000	I. vysoká	min. 1,2		min. 1,2		min. 1,8	max. 0,04
cca 1,43			I. vysoká	min. 1,35		min. 2,5		min. 1,5	max. 0,2



TENKOVRSŤVÉ OMÍTKOVINY

Akrylátové omítkoviny

* **AHO 1.0, 1.5, 2.0, 3.0** str. 54

* **ARO 1.5, 2.0, 3.0** str. 55

Silikonové omítkoviny

* **SHO 1.0, 1.5, 2.0, 3.0** str. 56

* **SRO 1.5, 2.0, 3.0** str. 57

Mozaikové omítkoviny

* **MO 2** str. 58

* **Přehled technických parametrů
tenkovrstvých omítkovin** str. 60

* **Zateplovací systémy** str. 62





AHO 1,0/1,5/2,0/3,0

AKRYLÁTOVÁ HLAZENÁ OMÍTKOVINA
ZRNITOST 1 MM / 1,5 MM / 2 MM / 3 MM



- * pro konečnou úpravu povrchů staveb
- * určena na zateplovací systémy a minerální omítky
- * odolnost proti kyselým dešťům a dalším povětrnostním vlivům
- * okamžitá aplikace
- * omyvatelnost
- * vyhovuje zkouškám ETICS dle ETAG 004



DOPORUČUJEME PRO

fasády, zateplovací systémy a do interiérů s požadavkem hlazené struktury.



POUŽITÍ

pro konečnou úpravu povrchů staveb, zejména kontaktních zateplovacích systémů a na minerální omítky. Omítkovina je součástí certifikovaných zateplovacích systémů HET.

ODSTÍN

základní bílý nebo tónování pomocí tónovacích strojů. Syté odstíny je vhodné sjednotit přetřením omítky egalizačním nátěrem natónovanou fasádní barvou, např. MIKRAL 100, MIKRAL SILIKON, MIKRAL RENOVO.

SPOTŘEBA

AHO 1,0	1,4 – 2,0 kg/m²
AHO 1,5	2,0 – 2,4 kg/m²
AHO 2,0	3,0 – 3,3 kg/m²
AHO 3,0	4,2 – 4,5 kg/m²

podle kvality podkladu a způsobu nanášení.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. 1 × základní napouštěcí nátěr se provede univerzálním pigmentovaným penetračním nátěrem UP-GRUND natónovaným do příslušného odstínu (dle odstínu omítkoviny).

2. Po zaschnutí základního nátěru se nerezovým hladítkem nanese omítkovina. Omítkovina se stáhne na tloušťku zrna a „zatočí“ plastovým hladítkem do finální podoby.

NANÁŠENÍ



nerezovým hladítkem – nanášení
 plastovým hladítkem – zatočení

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

	AHO 1,0	AHO 1,5	AHO 2,0	AHO 3,0
Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	0,50 – 0,72	0,42 – 0,50	0,30 – 0,33	0,22 – 0,24
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	1,4 – 2,0	2,0 – 2,4	3,0 – 3,3	4,2 – 4,5
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,79	cca 1,82	cca 1,83	cca 1,92
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]		min. 24		
Doporučené ředění		neředit		

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

	AHO 1,0	AHO 1,5	AHO 2,0	AHO 3,0
Přidržnost k podkladu [MPa]	0,88	0,85	0,50	0,35
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,59	0,45	0,66	0,55
Mrazuvzdornost [cykly]		min. 25		
Přidržnost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]		min. 0,5		
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]		min. 25		
Přidržnost k podkladu po teplotních šocích [MPa]		min. 0,5		
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	max. 0,21	max. 0,17	max. 0,15	max. 0,43

BALENÍ

12 kg (pouze AHO 1.0), 25 kg

ARO 1,5/2,0/3,0

AKRYLÁTOVÁ RÝHOVANÁ OMÍTKOVINA
ZRNITOST 1,5 MM / 2 MM / 3 MM



- * pro konečnou úpravu povrchů staveb
- * určena na zateplovací systémy a minerální omítky
- * odolnost proti kyselým dešťům a dalším povětrnostním vlivům
- * okamžitá aplikace
- * omyvatelnost
- * vyhovuje zkouškám ETICS dle ETAG 004



DOPORUČUJEME PRO

fasády, zateplovací systémy a do interiérů s požadavkem rýhované struktury.

ARO 1,5

ARO 2,0

ARO 3,0

POUŽITÍ

pro konečnou úpravu povrchů staveb, zejména kontaktních zateplovacích systémů a na minerální omítky. Omítkovina je součástí certifikovaných zateplovacích systémů HET.

ODSTÍN

základní bílý nebo tónování pomocí tónovacích strojů. Syté odstíny je vhodné sjednotit přetřením omítky egalizačním nátěrem natónovanou fasádní barvou, např. MIKRAL 100, MIKRAL SILIKON, MIKRAL RENOVO.

SPOTŘEBA

ARO 1,5 **2,0 – 2,4 kg/m²**
ARO 2,0 **3,0 – 3,3 kg/m²**
ARO 3,0 **3,6 – 4,2 kg/m²**

podle kvality podkladu a způsobu nanášení.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. 1 × základní napouštěcí nátěr se provede univerzálním pigmentovaným penetračním nátěrem UP-GRUND natónovaným do příslušného odstínu (dle odstínu omítkoviny).

2. Po zaschnutí základního nátěru se nerezovým hladítkem nanese omítkovina. Omítkovina se stáhne na tloušťku zrna a plastovým hladítkem upraví „rýhování“ do finální podoby.

NANÁŠENÍ



nerezovým hladítkem – nanášení
plastovým hladítkem – rýhování

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

	ARO 1,5	ARO 2,0	ARO 3,0
Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	0,42 – 0,50	0,30 – 0,33	0,24 – 0,28
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	2,0 – 2,4	3,0 – 3,3	3,6 – 4,2
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,87	cca 1,86	cca 1,83
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]		min. 24	
Doporučené ředění		neředit	

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

	ARO 1,5	ARO 2,0	ARO 3,0
Přidržnost k podkladu [MPa]	0,68	0,66	0,54
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,85	0,74	0,53
Mrazuvzdornost [cykly]		min. 25	
Přidržnost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]		min. 0,5	
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]		min. 25	
Přidržnost k podkladu po teplotních šocích [MPa]		min. 0,5	
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	max. 0,17	max. 0,21	max. 0,46

BALENÍ

25 kg

SHO 1,0/1,5/2,0/3,0

SILIKONOVÁ HLAZENÁ OMÍTKOVINA
ZRNITOST 1 MM / 1,5 MM / 2 MM / 3 MM



- * pro konečnou úpravu povrchů staveb
- * určena na zateplovací systémy a minerální omítky
- * odolnost proti kyselým dešťům a dalším povětrnostním vlivům
- * okamžitá aplikace
- * omyvatelnost
- * vyhovuje zkouškám ETICS dle ETAG 004



DOPORUČUJEME PRO

fasády, zateplovací systémy a do interiérů s požadavkem hlazené struktury a vodoodpudivosti.



POUŽITÍ

pro konečnou úpravu povrchů staveb, zejména kontaktních zateplovacích systémů a na minerální omítky. Omítkovina je součástí certifikovaných zateplovacích systémů HET.

ODSTÍN

základní bílý nebo tónování pomocí tónovacích strojů. Syté odstíny je vhodné sjednotit přetřením omítky egalizačním nátěrem natónovanou fasádní barvou, např. MIKRAL SILIKON, MIKRAL RENOVO.

SPOTŘEBA

SHO 1,0	1,4 – 2,0 kg/m²
SHO 1,5	2,0 – 2,4 kg/m²
SHO 2,0	3,0 – 3,3 kg/m²
SHO 3,0	4,2 – 4,5 kg/m²

podle kvality podkladu a způsobu nanášení,

APLIKAČNÍ POSTUP

1. 1 × základní napouštěcí nátěr se provede univerzálním pigmentovaným penetračním nátěrem UP-GRUND natónovaným do příslušného odstínu (dle odstínu omítkoviny).

2. Po zaschnutí základního nátěru se nerezovým hladítkem nanese omítkovina. Omítkovina se stáhne na tloušťku zrna a „zatočí“ plastovým hladítkem do finální podoby.

NANÁŠENÍ



nerezovým hladítkem – nanášení
 plastovým hladítkem – zatočení

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

	SHO 1,0	SHO 1,5	SHO 2,0	SHO 3,0
Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	0,50 – 0,72	0,42 – 0,50	0,30 – 0,33	0,22 – 0,24
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	1,4 – 2,0	2,0 – 2,4	3,0 – 3,3	4,2 – 4,5
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,78	cca 1,84	cca 1,86	cca 1,85
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]		min. 24		
Doporučené ředění		neředit		

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

	SHO 1,0	SHO 1,5	SHO 2,0	SHO 3,0
Přidržnost k podkladu [MPa]	0,66	0,72	0,45	0,53
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,49	0,43	0,49	0,36
Mrazuvzdornost [cykly]		min. 25		
Přidržnost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]		min. 0,5		
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]		min. 25		
Přidržnost k podkladu po teplotních šocích [MPa]		min. 0,5		
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	max. 0,19	max. 0,15	max. 0,24	max. 0,39

BALENÍ

12 kg (pouze SHO 1.0), 25 kg

SRO 1,5/2,0/3,0

SILIKONOVÁ RÝHOVANÁ OMÍTKOVINA
ZRNITOST 1,5 MM / 2 MM / 3 MM



- * pro konečnou úpravu povrchů staveb
- * určena na zateplovací systémy a minerální omítky
- * odolnost proti kyselým dešťům a dalším povětrnostním vlivům
- * okamžitá aplikace
- * omyvatelnost
- * vyhovuje zkouškám ETICS dle ETAG 004



DOPORUČUJEME PRO

fasády, zateplovací systémy a do interiérů s požadavkem rýhované struktury a vodoodpudivosti.

SRO 1,5

SRO 2,0

SRO 3,0

POUŽITÍ

pro konečnou úpravu povrchů staveb, zejména kontaktních zateplovacích systémů a na minerální omítky. Omítkovina je součástí certifikovaných zateplovacích systémů HET.

ODSTÍN

základní bílý nebo tónování pomocí tónovacích strojů. Syté odstíny je vhodné sjednotit přetřením omítky egalizačním nátěrem natónovanou fasádní barvou, např. MIKRAL SILIKON, MIKRAL RENOVO.

SPOTŘEBA

SRO 1,5 **2,0 – 2,4 kg/m²**
 SRO 2,0 **3,0 – 3,3 kg/m²**
 SRO 3,0 **3,6 – 4,2 kg/m²**

podle kvality podkladu a způsobu nanášení.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. 1× základní napouštěcí nátěr se provede univerzálním pigmentovaným penetračním nátěrem UP-GRUND natónovaným do příslušného odstínu (dle odstínu omítkoviny).

2. Po zaschnutí základního nátěru se nerezovým hladítkem nanese omítkovina. Omítkovina se stáhne na tloušťku zrna a plastovým hladítkem upraví „rýhování“ do finální podoby.

NANÁŠENÍ



nerezovým hladítkem – nanášení
 plastovým hladítkem – rýhování

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

	SRO 1,5	SRO 2,0	SRO 3,0
Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	0,42 – 0,50	0,30 – 0,33	0,24 – 0,28
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	2,0 – 2,4	3,0 – 3,3	3,6 – 4,2
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,84	cca 1,94	cca 1,87
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]		min. 24	
Doporučené ředění		neředit	

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

	SRO 1,5	SRO 2,0	SRO 3,0
Přidržnost k podkladu [MPa]	0,57	0,57	0,34
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,74	0,74	0,49
Mrazuvzdornost [cykly]		min. 25	
Přidržnost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]		min. 0,5	
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]		min. 25	
Přidržnost k podkladu po teplotních šocích [MPa]		min. 0,5	
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	max. 0,17	max. 0,19	max. 0,46

BALENÍ

25 kg

MO 2

DEKORATIVNÍ MOZAIKOVÁ OMÍTKOVINA



- * pro povrchovou úpravu venkovních soklů a stěn
- * k tvorbě dekorativních ploch v interiérech
- * vysoce odolná vůči povětrnostním vlivům a bělení vlivem vlhkosti
- * plně omyvatelná
- * připravena v pastovitém stavu k okamžité aplikaci
- * 16 barevných směr

DOPORUČUJEME PRO

fasády a do interiéru s požadavkem mozaikové struktury.



POUŽITÍ

pro konečnou úpravu povrchů staveb, zejména venkovních soklů a stěn a k tvorbě dekorativních ploch v interiéru.

ODSTÍN

16 základních barevných směr.

SPOTŘEBA

podle kvality podkladu.

3 – 4 kg/m²

APLIKAČNÍ POSTUP

1. 1 × základní napouštěcí nátěr univerzálním pigmentovaným penetračním přípravkem UP-GRUND, probarveným do příslušného odstínu dle zvolené barevné směsi (viz tabulka na protější straně).

2. Po zaschnutí základního nátěru se nerezovým hladítkem nanese omítkovina a stáhne se na tloušťku zrna.

NANÁŠENÍ



hladítkem

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	0,25 – 0,33
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	3 – 4
Měrná hmotnost [g/cm ³]	1,35 – 1,70
Doba zasychání při 20 °C a 60% rel. vlh. vzduchu	min. 24

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Přidrženost k podkladu [MPa]	0,56 – 0,63
Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S _d [m]	0,32 – 0,66
Mrazuvzdornost [cykly]	min. 25
Přidrženost k podkladu po mrazových cyklech [Mpa]	min. 0,5
Odolnost proti teplotním šokům [cykly]	min. 25
Přidrženost k podkladu po teplotních šocích [Mpa]	min. 0,5
Vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	0,04 - 0,11

BALENÍ

25 kg



BAREVNÉ VARIANTY MOZAIKOVÝCH OMÍTKOVIN MO 2



DOPORUČENÉ ODSÍŤINY PODKLADOVÉHO PIGMENTOVANÉHO
PENETRAČNÍHO PŘÍPRAVKU UP – GRUND
DEFINOVANÉ PODLE VZORNÍKU HET IMPULS

Mozaiková omítkovina	UP-Grund (odstín)	Mozaiková omítkovina	UP-Grund (odstín)	Mozaiková omítkovina	UP-Grund (odstín)	Mozaiková omítkovina	UP-Grund (odstín)
MO 2 - 001	N112-5	MO 2 - 012	N138-2	MO 2 - 023	N183-5	MO 2 - 033	N182-4
MO 2 - 002	N112-3	MO 2 - 020	N182-2	MO 2 - 030	N112-4	MO 2 - 040	N184-5
MO 2 - 010	N138-2	MO 2 - 021	N182-2	MO 2 - 031	N112-5	MO 2 - 041	N182-3
MO 2 - 011	N138-2	MO 2 - 022	N182-3	MO 2 - 032	N182-5	MO 2 - 042	N182-3

PŘEHLED TECHNICKÝCH PARAMETRŮ TENKOVRSŤVÝCH OMÍTKOVIN

Nátěrové a stavební hmoty	Použití výrobku	Strukturní povrch	Zařazení		Vlastnosti			
			disperzní akrylátové	disperzní silikonové	vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	spotřeba v 1 vrstvě [kg/m ²]	zasychání [hod]	měrná hmotnost [g/cm ³]
AHO 1	na fasády, zateplovací systémy a do interiéru s požadavkem hlazené struktury	●	●		0,50 – 0,72	1,4 – 2,0	min. 24	cca 1,79
AHO 1,5		●	●		0,42 – 0,50	2,0 – 2,4		cca 1,82
AHO 2		●	●		0,30 – 0,33	3,0 – 3,3		cca 1,83
AHO 3		●	●		0,22 – 0,24	4,2 – 4,5		cca 1,92
ARO 1,5	na fasády, zateplovací systémy a do interiéru s požadavkem rýhované struktury	●	●		0,42 – 0,50	2,0 – 2,4		cca 1,87
ARO 2		●	●		0,30 – 0,33	3,0 – 3,3		cca 1,86
ARO 3		●	●		0,24 – 0,28	3,6 – 4,2		cca 1,83
SHO 1	na fasády, zateplovací systémy a do interiéru s požadavkem hlazené struktury a vodoodpudivosti	●		●	0,50 – 0,72	1,4 – 2,0		cca 1,78
SHO 1,5		●		●	0,42 – 0,50	2,0 – 2,4		cca 1,84
SHO 2		●		●	0,30 – 0,33	3,0 – 3,3		cca 1,86
SHO 3		●		●	0,22 – 0,24	4,2 – 4,5		cca 1,85
SRO 1,5	na fasády, zateplovací systémy a do interiéru s požadavkem rýhované struktury a vodoodpudivosti	●		●	0,42 – 0,50	2,0 – 2,4		cca 1,84
SRO 2		●		●	0,30 – 0,33	3,0 – 3,3		cca 1,94
SRO 3		●		●	0,24 – 0,28	3,6 – 4,2		cca 1,87
Mozaika MO2	na fasády a do interiéru s požadavkem mozaikové struktury	●	●		0,25 – 0,33	3,0 – 4,0		1,35 – 1,70

Vlastnosti							Tónování		Aplikace	
koeficient difúzního odporu sd / třída propust. pro vodní páru	přidržnost k podkladu [MPa]	mrazuvzdornost [cykly]	přidržnost k podkladu po mrazových cyklech [MPa]	odolnost proti teplotním šokům [cykly]	přidržnost k podkladu po teplotních šocích [MPa]	vodotěsnost dle ČSN 73 2578 [kg/m ² za 0,5 h]	tónovací systém HET Multimix	tónovací systém Multicolor 2001	strojní nahazování	hladítko
0,59/ II. střední	min. 0,88	min. 25	min. 0,5	min. 25	min. 0,5	0,21	●	●	●	●
0,45/ II. střední	min. 0,85					0,17	●	●	●	●
0,66/ II. střední	min. 0,5					0,15	●	●	●	●
0,55/ II. střední	min. 0,35					0,43	●	●	●	●
0,85/ II. střední	min. 0,68					0,17	●	●	●	●
0,74/ II. střední	min. 0,66					0,21	●	●	●	●
0,53/ II. střední	min. 0,54					0,46	●	●	●	●
0,49/ II. střední	min. 0,66					0,19	●	●	●	●
0,43/ II. střední	min. 0,72					0,15	●	●	●	●
0,49/ II. střední	min. 0,45					0,24	●	●	●	●
0,36/ II. střední	min. 0,53					0,39	●	●	●	●
0,74/ II. střední	min. 0,57					0,17	●	●	●	●
0,74/ II. střední	min. 0,57					0,19	●	●	●	●
0,49/ II. střední	min. 0,34					0,46	●	●	●	●
0,32 – 0,66/ II. střední	min. 0,56 – 0,63					0,04 – 0,11			●	●

Zateplovací systémy

VNĚJŠÍ KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY HET

- * jednoduché zpracování a aplikace
- * zaručená kvalita a dlouhá životnost ETICS
- * certifikované systémy (ETA dle ETAG 004 nebo STO, Certifikáty FPC)
- * variabilita komponent sestavy ETICS (možnost výběru ze širokého sortimentu předních dodavatelů hmoždinek, expandovaného polystyrenu /EPS-F/, minerální vlny /MW/ a armovací tkaniny, široký výběr struktur a vysoce stálobarevných odstínových variací povrchových úprav
- * povrchové úpravy obsahují účinná množství algicidů a fungicidů omezujících nárůst řas a plísní na jejich povrchu
- * přísně sledovaná vysoká kvalita jednotlivých komponent ETICS
- * pravidelné školení realizačních firem
- * velké množství referencí

ETICS (External Thermal Insulation Composite System) neboli vnější kontaktní zateplovací systém (VKZS) je definován jako stavební výrobek dodávaný v ucelené sestavě složek, skládající se z lepicí hmoty, tepelného izolantu, kotevních prvků, základní vrstvy a povrchové úpravy. Firma HET v současné době nabízí 3 certifikované zateplovací systémy, jejich přesné složení najdete v katalogu Kontaktní zateplovací systémy.



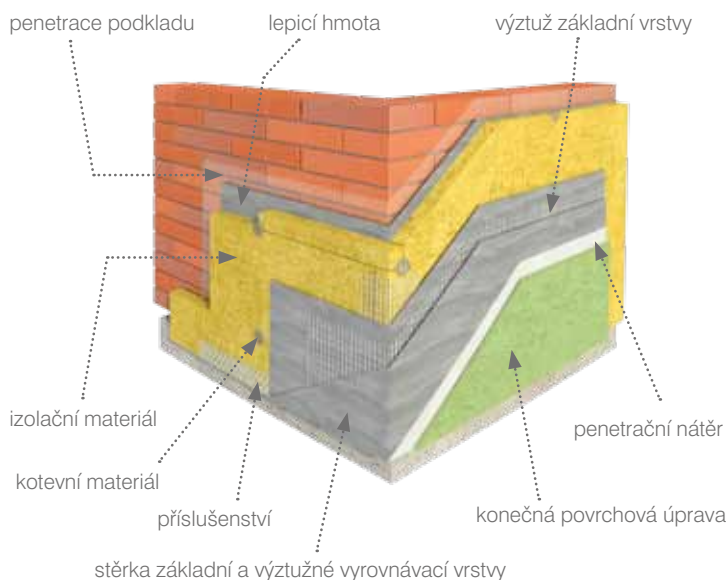
ETICS HET-M

VNĚJŠÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM S IZOLANTEM Z MINERÁLNÍ VLNY S PODÉLNÝM VLÁKNEM LEPENÝM CEMENTOPOLYMERNÍ MALTOU LEP-LSH

Z hlediska statického návrhu je posuzován jako mechanicky kotvený ETICS s doplňkovým lepením izolantu. Při dodržení skladby podle technické specifikace (viz technický list ETICS) je systém HET-M z požárně technického hlediska klasifikován jako ETICS třídy A2, doplňková klasifikace podle tvorby kouře je s1, doplňková klasifikace podle plamenně hořících kapek/částic je d0.

Z požárně technického hlediska lze systém HET-M použít pro vnější kontaktní zateplení obvodového pláště objektů bez omezení výšky (ČSN 73 0810:2009), tj. uplatňuje se především u výškových budov s výškovou polohou požárních úseků nad 22,5 m.

Není určen pro vodorovné nebo šikmé plochy vystavené působení srážkové vody. Systém ETICS je vyroben jako nenosný prvek. Není určen ke zvýšení stability konstrukcí, na které je aplikován.



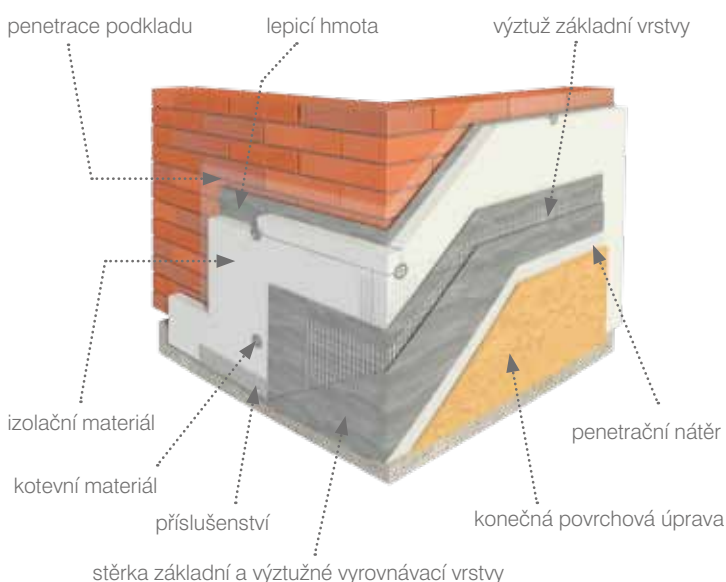
ETICS HET-P

VNĚJŠÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM S IZOLANTEM Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU EPS-F LEPENÝM CEMENTOPOLYMERNÍ MALTOU LEP-LSH

Systém HET-P s izolantem z expandovaného pěnového polystyrenu je z hlediska statického návrhu posuzován jako částečně lepený ETICS s doplňkovým mechanickým kotvením izolantu. Při dodržení skladby podle technické specifikace (viz technický list ETICS) je systém HET-P z požárně technického hlediska klasifikován jako ETICS třídy B, doplňková klasifikace podle tvorby kouře je s1, doplňková klasifikace podle plamenně hořících kapek/částic je d0.

Systém lze z požárně technického hlediska použít pro zateplení staveb s výškovou polohou požárních úseků $h_p \leq 12,0$ m a pro dodatečné zateplení (pokud byl zateplován objekt zkolaudován do roku 2000!) obvodového pláště objektů s výškovou polohou požárních úseků do $h_p \leq 22,5$ m při splnění požadavků normy ČSN 73 0810:2009.

Není určen pro vodorovné nebo šikmé plochy vystavené působení srážkové vody. Systém ETICS je vyroben jako nenosný prvek. Není určen ke zvýšení stability konstrukcí, na které je aplikován.



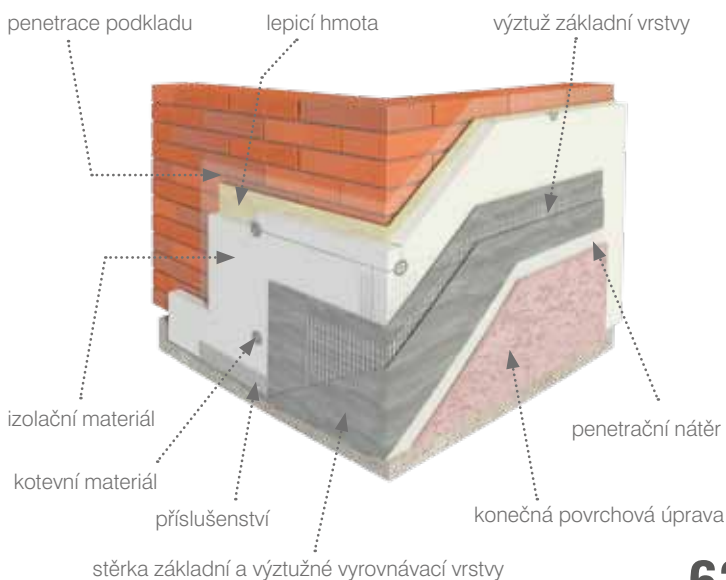
ETICS HET-P-PUR

VNĚJŠÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM S IZOLANTEM Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU EPS-F LEPENÝM POLYURETANOVOU PĚNOU PURFIX

Systém HET-P-PUR lze z hlediska statického návrhu posuzovat jako částečně lepený ETICS s doplňkovým mechanickým kotvením izolantu, případně mechanicky kotvený ETICS s doplňkovým lepením. ETICS lepený s doplňkovým mechanickým kotvením smí být použit maximálně do výšky $h = 9,0$ m.

Z požárně technického hlediska lze systém použít pro zateplení staveb s výškovou polohou požárních úseků $h_p \leq 12,0$ m.

Není určen pro vodorovné nebo šikmé plochy vystavené působení srážkové vody. Systém ETICS je vyroben jako nenosný prvek. Není určen ke zvýšení stability konstrukcí, na které je aplikován.



PENETRACE A PŘÍPRAVKY PRO ÚPRAVU PODKLADU

Akrylátové penetrační nátěry

- * **A-Grund** str. 66
- * **AT-Grund** str. 66

Silikonové penetrační nátěry

- * **S-Grund** str. 67
- * **ST-Grund** str. 67

Univerzální pigmentované penetrační nátěry

- * **UP-Grund** str. 68

Univerzální disperze

- * **100-Grund** str. 69

Silikátové základní nátěry

- * **Primer SILIKÁT** str. 70

Speciální přípravky pro úpravu podkladu

- * **K-Grund** str. 71
- * **I-Grund** str. 72
- * **Likvisan** str. 73

- * **Přehled technických parametrů
penetračních nátěrů a přípravků
pro úpravu podkladu** str. 74





A-Grund

AKRYLÁTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR



- * impregnační nátěr do interiéru i exteriéru
- * sjednocení různé nasákavosti podkladu
- * zpevnění podkladu
- * zvýšení přídržnosti dalších nátěrů
- * připraven k okamžitému použití

AT-Grund

KONCENTROVANÝ HLOUBKOVÝ AKRYLÁTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR



- * impregnační nátěr do interiéru i exteriéru
- * sjednocení různé nasákavosti podkladu
- * zpevnění podkladu
- * zvýšení přídržnosti dalších nátěrů
- * výhodná cena

POUŽITÍ

jako penetrační nátěr před aplikací klasických i akrylátových disperzních interiérových, latexových a fasádních barev, akrylátových tmelů a lepidel na minerální podklady, především na vápenocementové omítky. Před aplikací řádně promíchejte.

ODSTÍN

bezbarvý.

VYDATNOST

5 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

penetrační přípravek se nanáší na podklad neředěný v jedné vrstvě. Po zaschnutí následuje finální povrchová úprava.

NANÁŠENÍ



válčkem



štetkou



štetcem

POUŽITÍ

jako penetrační nátěr před aplikací klasických i akrylátových disperzních interiérových, latexových a fasádních barev, akrylátových tmelů a lepidel na minerální podklady, především na vápenocementové omítky. Před aplikací řádně promíchejte.

ODSTÍN

bezbarvý.

VYDATNOST

8 – 20 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

penetrační přípravek se po naředění (1:1 s čistou vodou) nanáší na podklad v jedné vrstvě. Po zaschnutí následuje finální povrchová úprava.

NANÁŠENÍ



válčkem



štetkou



štetcem

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	5 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,1 – 0,2
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,02
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 24
Doporučené ředění (čistou vodou)	neředí se

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg, 5 kg, 10 kg

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	8 – 20
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,05 – 0,13
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,03
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 24
Doporučené ředění (čistou vodou)	1 : 1

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg, 5 kg



S-Grund

SILIKONOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR



- * impregnační nátěr do interiéru i exteriéru
- * sjednocení různé nasákavosti podkladu
- * zpevnění podkladu
- * zvýšení přídržnosti dalších nátěrů
- * připraven k okamžitému použití

ST-Grund

KONCENTROVANÝ HLOUBKOVÝ SILIKONOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR



- * impregnační nátěr do interiéru i exteriéru
- * sjednocení různé nasákavosti podkladu
- * zpevnění podkladu
- * zvýšení přídržnosti dalších nátěrů
- * výhodná cena

POUŽITÍ

jako penetrační nátěr před aplikací silikonových nátěrových hmot, silikonových tmelů a lepidel na minerální podklady, především na vápenocementové omítky. Před aplikací řádně promíchejte.

ODSTÍN

bezbarvý.

VYDATNOST

5 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

penetrační přípravek se nanáší na podklad neředěný v jedné vrstvě. V interiéru je třeba zajistit důkladné větrání. Po zaschnutí následuje finální povrchová úprava.

NANÁŠENÍ



válčkem



štetkou



štetcem

POUŽITÍ

jako penetrační nátěr před aplikací silikonových nátěrových hmot, silikonových tmelů a lepidel na minerální podklady, především na vápenocementové omítky. Před aplikací řádně promíchejte.

ODSTÍN

bezbarvý.

VYDATNOST

8 – 20 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

penetrační přípravek se po naředění (1:1 s čistou vodou) nanáší na podklad v jedné vrstvě. V interiéru je třeba zajistit důkladné větrání. Po zaschnutí následuje finální povrchová úprava.

NANÁŠENÍ



válčkem



štetkou



štetcem

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	5 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,1 – 0,2
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,02
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 24
Doporučené ředění (čistou vodou)	neředí se

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

5 kg, 10 kg

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	8 – 20
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,05 – 0,13
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,02
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 24
Doporučené ředění (čistou vodou)	1 : 1

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

5 kg

UP-Grund

UNIVERZÁLNÍ PIGMENTOVANÝ PENETRAČNÍ PŘÍPRAVEK



- * pod akrylátové, vinylové a silikonové interiérové a fasádní barvy
- * pod tenkovrstvé akrylátové a silikonové omítkoviny na stěrkové vrstvy zateplovacích systémů
- * zpevnění podkladu
- * sjednocení různé nasákavosti podkladu
- * výrazné zvýšení krycí schopnosti a přídržnosti vrchních vrstev
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



POUŽITÍ

jako základní nátěr před aplikací disperzních akrylátových, vinylových a silikonových barev, tmelů, na stěrkové vrstvy pod tenkovrstvé akrylátové a silikonové omítkoviny u zateplovacích systémů, na sádkarton, sádrovláknité desky, sádrové stěrky a jiné savé podklady. UP-GRUND podklad zpevní, sjednotí jeho různou nasákavost, výrazně zvýší přídržnost a krycí schopnost vrchních vrstev.

ODSTÍN

základní bílý nebo probarvený pomocí tónovacích strojů v kolovracích systémech HET.

VYDATNOST

2,5 – 8 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Před použitím je UP-GRUND nutné řádně promíchat, případná mírná sedimentace není na závadu.
2. Základní penetrační nátěr se provede bez ředění nebo přípravkem naředěným max. 0,05 l vody na 1 kg výrobku.
3. Po zaschnutí následuje finální povrchová úprava.

NANÁŠENÍ



válčkem



štetkou



štetcem

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	2,5 – 8
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,13 – 0,40
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,44
Doba zasychání při 20 °C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 24
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,05

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg, 5 kg, 12 kg



Univerzální disperze

100-Grund

UNIVERZÁLNÍ AKRYLÁTOVÁ DISPERZE



- * impregnační nátěr do interiéru i exteriéru
- * sjednocení různé nasákavosti podkladu
- * pojivo do stavebních směsí
- * k bezotěrovému nátěru betonu
- * univerzální použití



POUŽITÍ

univerzální pojivo na bázi kopolymerní disperze, určené pro zkvalitnění vlastností všech stavebních směsí obsahující cement nebo vápenný hydrát. K penetraci savých podkladů.

ODSTÍN

bezbarvý.

VYDATNOST

dle způsobu použití.

NANÁŠENÍ



válečkem



štetkou



štetcem

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Penetrace savých podkladů – beton, dřevotříska, eternit – použít po zředění vodou v poměru 1:5 až 1:10, při velmi vysoké savosti podkladu lze ředit více.
2. Bezotěrový nátěr na beton – 100-GRUND ředit vodou v poměru 1:10. Vzniklý roztok důkladně promíchat s cementem v poměru 1:4 (1 hmot. díl roztoku: 4 dílům cementu). Směs se použije na nátěr povrchu připraveného dle bodu č. 1.
3. Zkvalitnění vlastností betonu nebo cementové malty – ke směsi jiných komponentů přidat 4–10 kg přípravku 100-GRUND na 100 kg cementu a upravit vodou na potřebnou konzistenci.
4. Příprava lepicí malty na dlaždice a obkladačky – suchou směs z 2 dílů praného písku a 1 dílu portlandského cementu důkladně promíchat. Do sytké směsi za stálého míchání postupně přidávat 100-GRUND, zředěný 1–2 díly vody podle požadované konzistence. POZOR! Podklad ani obkladový materiál nenamáčet!
5. Příprava polymerové malty – připravuje se z vápenného hydrátu a písku v obvyklých poměrech. Na 100 kg hydrátu přidat 10 kg přípravku 100-GRUND a doředit vodou. Malta má zvýšenou přilnavost k podkladu a vysokou pružnost. Je vhodná do zdiva a zejména na podmazávání střešní krytiny.

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	dle způsobu použití
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	dle způsobu použití
Měrná hmotnost [g/cm ³]	1,05
Doba zasychání při 20 °C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 24
Doporučené ředění	dle způsobu použití

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg, 10 kg

Primer SILIKÁT

SILIKÁTOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR NA MINERÁLNÍ PODKLADY



- * základní nátěr do interiéru i exteriéru
- * snížení a sjednocení různé nasákavosti podkladu
- * zpevnění čistě minerálních podkladů
- * používá se jako ředidlo do silikátových nátěrových hmot



POUŽITÍ

jako základní nátěr pod následnou aplikaci silikátových nátěrových hmot a jako jejich ředidlo. Používá se pro úpravu a zpevnění čistě minerálních podkladů – vyzrálých vápených, vápenocementových a cementových omítek, štuků, betonu, starých očištěných minerálních nátěrů, cihel, pískovce, stavebního kamene apod. Pozor na přepenetrování a nedokonalé rozetření, stopy po stečení penetrace jsou patrné i po přetírání barvou. Před aplikací řádně promíchejte.

ODSTÍN

bezbarvý.

RYDATNOST

3 – 6 m²/kg (na omítce)
7 – 13 m²/kg (na štuku)

naředěného přípravku v jedné vrstvě.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Základní nátěr se provede přípravkem PRIMER SILIKÁT ředěným 1:1 vodou, nebo 1:1:1 vodou a barvou MIKRAL SILIKÁT.
2. Doba zasychání je 6 hodin při 20 °C, před následným nátěrem je nutné dodržet minimální čas schnutí 12 hodin v závislosti na klimatických podmínkách a druhu podkladu.
3. Při aplikaci je nutné zakrýt všechny skleněné, keramické a lakované povrchy, přírodní kameny, kovové a dřevěné rámy oken a dveří, protože silikátová barva může poleptat tyto povrchy a stopy po ní jsou (zejména na skle) prakticky neodstranitelné. Pracovní pomůcky a znečištěná místa je nutno ihned omýt vodou.
4. Následuje finální úprava silikátovou barvou MIKRAL SILIKÁT.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



štetcem

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	3 – 6 (na omítce) 7 – 13 (na štuku)
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,15 – 0,35 (na omítce) 0,07 – 0,15 (na štuku)
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,03
Doba zasychání při 20 °C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 6
Doba přetřítelnosti [hod]	min. 12
Doporučené ředění (čistou vodou)	1 : 1
(čistou vodou a barvou Mikral SILIKÁT)	1 : 1 : 1

SKLADOVATELNOST

12 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +25 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

5 kg, 10 kg



Speciální přípravky pro úpravu podkladu

K-Grund

SPECIÁLNÍ NEUTRALIZAČNÍ NÁTĚR



- * k neutralizaci povrchu čerstvých vyschlých vysprávek minerálních omítek
- * pod malířské nátěry a disperzní interiérové i fasádní barvy
- * do interiéru i exteriéru



POUŽITÍ

speciální nátěr určený k neutralizaci povrchu čerstvých vyschlých vysprávek minerálních omítek, pod malířské nátěry a disperzní interiérové i fasádní barvy. Přípravek není vhodný pod silikátové fasádní nátěry. Výrobek nenahrazuje penetrační nátěr podkladu a neurychluje jeho karbonataci.

ODSTÍN

bezbarvý.

VYDATNOST **14 – 25 m²/kg**

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. K-GRUND se ředí vodou v poměru 2:3 dílům vody. Takto naředěný výrobek se nanáší na předem upravený podklad.
2. Při aplikaci sloužící k neutralizaci vysprávek fasád je vhodné aplikovat K-GRUND ve dvou vrstvách.
3. Po zaschnutí následuje finální povrchová úprava příslušnou penetrací a vrchní barvou (klasickým malířským nátěrem, disperzní interiérovou barvou, akrylátovou či silikonovou fasádní barvou).

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



štětcem

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	14 – 25
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,04 – 0,07
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,3
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 24
Doporučené ředění (čistou vodou)	2 : 3

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

5 kg



I-Grund

SPECIÁLNÍ IZOLAČNÍ NÁTĚR PROTI NIKOTINOVÝM A JINÝM SKVRNÁM

- * k izolaci skvrn různého charakteru
- * pod interiérové i fasádní barvy
- * připraven k okamžitému použití



POUŽITÍ

speciální základní nátěr používaný před aplikací interiérových, případně exteriérových nátěrových hmot, určený k izolaci zejména nikotinových skvrn, které při přetření běžnou nátěrovou hmotou prostupují na povrch. Nátěr je možné použít i na skvrny od sazí, rzi, kávy, červeného vína, kečupu, na skvrny po zateklé vodě a částečně i na prostupující barvy anilinového typu. Nanáší se na vápenné, vápenocementové, sádrovápenné a sádrové omítky, sádrokartonové, sádrovláknité, dřevotřískové a dřevovláknité desky, betonové panely a monolity apod.

ODSTÍN

bezbarvý.

VYDATNOST

8 – 16 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

NANÁŠENÍ



štetkou



štetcem

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Vrstvy původních nátěrů s nedostatečnou přídržností je nutné odstranit např. oškrábáním.
2. U velmi savých podkladů se nejprve provede napouštěcí nátěr přípravky A-GRUND nebo AT-GRUND.
3. Před aplikací základního nátěru I-GRUND je potřeba hmotu lehce promíchat. Základní nátěr se provede neředěným přípravkem I-GRUND a nechá se 24 hodin zasychat. Prosvítání podkladu po nanesení základní vrstvy při dodržení nanášecích podmínek nesnižuje izolační schopnost nátěru. Při dlouhodobém působení povětrnostní vlhkosti v exteriéru může dojít ke zhoršení izolačních vlastností nátěru. V případě, že skvrny, které mají být izolovány, jsou příliš intenzivní, je nutné základní nátěr provést dvakrát nebo použít izolační barvu HETLINE IZOL, případně kombinaci jedné vrstvy I-GRUNDu s 1 vrstvou barvy HETLINE IZOL.
4. Po zaschnutí izolačního nátěru se nanese dva (v případě potřeby více) krycí nátěry barvou (např. KLASIK, KLASIK COLOR, HETLINE apod.).

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	8 – 16
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,06 – 0,12
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,02
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 24
Doporučené ředění	neředí se

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg, 5 kg

Likvisan

PŘÍPRAVEK PRO LIKVIDACI PLÍSNÍ A ŘAS



- * biocidní přípravek
- * účinná likvidace plísní a řas různého původu
- * prevence vzniku napadení
- * neobsahuje chlór
- * bez bělících účinků
- * do interiéru i exteriéru
- * připraven k okamžitému použití



POUŽITÍ

k sanaci napadených vápenných, vápenocementových a sádrových omítek, zdiva, sádkartonových, sádrovláknitých, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, betonu, kamene, tapet a dalších materiálů v interiéru i exteriéru. Neobsahuje anorganicky vázaný chlór, který by způsoboval vznik nežádoucích hygroskopických solí vedoucích k zasolování a následnému zvyšování vlhkosti podkladu.

ODSTÍN

bezbarvý.

VYDATNOST

4 – 10 m²/kg

při jednom nánosu podle intenzity kontaminace, savosti a struktury podkladu.

NANÁŠENÍ



válečkem



štetkou



štetcem



rozprašovačem

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Prvním krokem sanačního postupu je likvidace plísní a jejich mechanické odstranění. Plíseň se na napadených plochách nesmí odstraňovat za sucha, aby nedošlo ke vdechnutí zdraví škodlivých výtrusů plísní a kontaminaci okolí.

2. Na napadená místa se aplikuje přípravek LIKVISAN a plíseň se opatrně odstraní např. špachtlí. Odstranění plísní je nutné provádět do maximální možné hloubky.

3. Na obnažený podklad se opět nanese přípravek LIKVISAN, aby aktivní složky mohly proniknout až k plísňovému myceliu hluboko v substrátu. V případě silného napadení je možné přípravek aplikovat i vícekrát. Přípravek se nechá působit minimálně 6–12 hodin (= čas potřebný pro biocidní účinek).

4. Při sanaci napadeného zdiva je vhodné použití přípravku kombinovat s přetřením vhodnou nátěrovou hmotou s protiplísňovým účinkem působícím preventivně proti opětovnému vzniku plísní, např. interiérovou barvou HETLINE SAN nebo fasádní barvou MIKRAL RENOVO. U rozsáhlejších sanací je nutné provést kontrolu likvidačního účinku (mykologický a bakteriologický rozbor povrchů). Při kontaminaci řasami je postup obdobný jako u likvidace plísní. Upozornění: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	4 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,25
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,0
Čas potřebný pro biocidní účinek po aplikaci roztoku [hod.]	min. 6 – 12
Doporučené ředění	neředí se

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

500 ml, 5 l

DOPORUČENÉ POUŽITÍ PENETRAČNÍCH NÁTĚRŮ PŘED APLIKACÍ NÁTĚROVÝCH HMOT A OMÍTKOVIN

Nátěrové a stavební hmoty	Penetrace					
	A-Grund	AT-Grund	UP-Grund	S-Grund	ST-Grund	Primer SILIKÁT
INTERIÉROVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY						
Junior PLUS	●	●	●			
Klasik	●	●	●			
Hetline ECO	●	●	●			
Hetline LF	●	●	●			
Hetline	●	●	●			
Hetline VINYL	●	●	●			
Brillant 100	●	●	●			
Brillant EFFECT	●	●	●			
Brillant P - Plastic	●	●	●			
Brillant Q - Quartz	●	●	●			
Brillant R - Rustikal	●	●	●			
Hetline FORTE	●	●	●			
Hetline SAN	nepoužívá se					
Hetline IZOL	nepoužívá se					
Hetline OL	nepoužívá se					
Klasik Color	●	●	●			
Brillant CREATIVE	●	●	●			
SuperMalba TEKUTÁ	●	●	●			
SuperMalba PRÁŠKOVÁ	●	●	●			
Vápenný NÁTĚR						
Latex VNITŘNÍ	●	●	●			
Latex UNIVERZÁLNÍ	●	●	●			
Latex VENKOVNÍ	●	●	●			
FASÁDNÍ NÁTĚROVÉ HMOTY A OMÍTKOVINY						
Mikral 100	●	●	●			
Fasadin	●	●	●			
Fasadin FORTE	●	●	●			
Mikral RENOVO			●	●	●	
Mikral SILIKON			●	●	●	
Fasadin SILIKON			●	●	●	
Mikral SILIKÁT						●
AHO 1.0; 1.5; 2.0; 3.0			●			
ARO 1.5; 2.0; 3.0			●			
SHO 1.0; 1.5; 2.0; 3.0			●			
SRO 1.5; 2.0; 3.0			●			
Mozaika MO2			●			
TÓNOVACÍ BARVY A PŘÍPRAVKY						
Hetcolor (*)	●	●	●			
TMELY, ŠTUKY						
Ditmel S	●	●	●			
Štuk TEKUTÝ	nepoužívá se					

(*) při použití k přímé aplikaci

PŘEHLED TECHNICKÝCH PARAMETRŮ PENETRAČNÍCH NÁTĚRŮ A PŘÍPRAVKŮ PRO ÚPRAVU PODKLADU

Penetrační nátěry a přípravky pro úpravu podkladu	Použití výrobku	Zařazení				Vlastnosti		
		nedisperzní	disperzní akrylátové	disperzní silikonové	silikátové	vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	zasychání [hod.]	měrná hmotnost [g/cm ³]
A-Grund	akrylátový penetrační nátěr na minerální podklady v interiéru a exteriéru		●			5 – 10	min. 24	cca 1,02
AT-Grund	akrylátový koncentrovaný hloubkový pen. nátěr na minerální podklady v interiéru a exteriéru		●			8 – 20		cca 1,03
S-Grund	silikonový penetrační nátěr na minerální podklady v interiéru a exteriéru			●		5 – 10		cca 1,02
ST-Grund	silikonový koncentrovaný hloubkový pen. nátěr na minerální podklady v interiéru a exteriéru			●		8 – 20		cca 1,02
UP-Grund	univerzální pigmentovaná penetrace na minerální podklady, sádkokarton, hladké a méně savé podkl.		●	●		2,5 – 8		cca 1,44
100-Grund	univerzální akrylátová disperze		●			dle použití		cca 1,05
Primer SILIKÁT	silikátový základní nátěr na minerální podklady				●	3 – 6 (omítka) 7 – 13 (štuk)	min. 12	cca 1,03
K-Grund	přípravek k neutralizaci čerstvých suchých minerálních omítek	●				14 – 25	min. 24	cca 1,3
I-Grund	speciální izolační nátěr proti nikotinovým a jiným skvrnám		●			8 – 16		cca 1,02
Likvisan	přípravek pro likvidaci plísní a řas	●				4 – 10	min. 6 – 12 (čas potřebný pro biocidní účinek)	cca 1,0

Penetrační nátěry a přípravky pro úpravu podkladu	Tónování				Aplikace		
	tónovací barva Hetcolor	tónovací přípravek Kolorka	tónovací systém HET Multimix	tónovací systém Multicolor 2001	štetka/ štetec	váleček	rozprašovač
A-Grund					●	●	
AT-Grund					●	●	
S-Grund					●	●	
ST-Grund					●	●	
UP-Grund	●	●	●	●	●	●	
100-Grund					●	●	
Primer SILIKÁT					●	●	
K-Grund					●	●	
I-Grund					●	●	
Likvisan					●	●	●

VODOU ŘEDITELNÉ BARVY NA DŘEVO, KOV A BETON

Vrchní barvy na dřevo a kov

- * **Akryl MAT** str. 78
- * **Akryl LESK** str. 79
- * **Akryl SATIN** str. 80
- * **Aquadecol SG** str. 81

Základní barvy na dřevo

- * **Akryl ZÁKLAD NA DŘEVO** str. 82

Základní barvy na kov

- * **Akryl PRIMER** str. 84

Barvy na beton

- * **Akryl BET** str. 85





Akryl MAT

**UNIVERZÁLNÍ VODOU ŘEDITELNÁ AKRYLÁTOVÁ
MATNÁ BARVA NA DŘEVO I KOV**



- * pro vnitřní a venkovní použití
- * univerzální použití na dřevo i kov
- * vysoká odolnost
- * výborná krycí schopnost a přídržnost
- * velmi dobrá zpracovatelnost
- * splňuje normu EN71-3 pro nátěry dětských hraček



POUŽITÍ

pro vnitřní a venkovní nátěry dřeva, dřevotřískových desek, betonu, papíru a kovových podkladů opatřených základním antikoročním nátěrem. Je vhodná k nátěrům těles ústředního topení.

ODSTÍN

bílý + 12 barevných odstínů

0100 bílý	0111 šedý	0199 černý	0235 hnědý	0240 tmavě hnědý
0260 palisandr	0440 modrý	0530 zelený	0603 slonová kost	
0620 žlutý	0670 okr	0820 červený	0845 červenohnědý	

Pozn.: vzorkovník odstínů je z důvodu technologie tisku pouze orientační.

VYDATNOST

6 – 8 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

Nátěr dřeva

1. Dřevo napustit přípravkem proti hnilobě, plísním, dřevokazným houbám a škůdcům.
2. Po zaschnutí provést základní nátěr barvou AKRYL ZÁKLAD NA DŘEVO zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy.
3. Po důkladném proschnutí (3–5 h při 20 °C) zbrusit brusným papírem č. 100–120.
4. Vrchní nátěr provést barvou AKRYL MAT naředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy ve 2–3 vrstvách. Při nanášení více vrstev je vhodné první, případně druhou vrstvu po důkladném proschnutí lehce přebrousit brusným papírem č. 150–220.

Nátěr kovu

1. Podklad odrezit drátěným kartáčem a brusným papírem. Odmastit.
2. Provést základní nátěr antikorozní barvou AKRYL PRIMER dle návodu.
3. Provést vrchní nátěr barvou AKRYL MAT naředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy ve 2–3 vrstvách. Při nanášení více vrstev je vhodné první, případně druhou vrstvu po důkladném proschnutí lehce přebrousit brusným papírem č. 180–220.

NANÁŠENÍ

válečkem
 štětcem
 stříkáním
 Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 8
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,12 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,26
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	min. 2
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,05
Lesk [geometrie 60°]	max. 15

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

0,7+0,2 kg, 3 kg, 12 kg, 25 kg (pouze bílý odstín 0100)

Akryl LESK

UNIVERZÁLNÍ VODOU ŘEDITELNÁ AKRYLÁTOVÁ
LESKLÁ BARVA NA DŘEVO I KOV



- * pro vnitřní a venkovní použití
- * univerzální použití na dřevo i kov
- * vysoká odolnost
- * výborná krycí schopnost a přídržnost
- * velmi dobrá zpracovatelnost
- * splňuje normu EN71-3 pro nátěry dětských hraček



POUŽITÍ

pro vnitřní a venkovní nátěry dřeva, dřevotřískových desek, betonu, papíru a kovových podkladů opatřených základním antikoročním nátěrem, těles ústředního topení apod.

ODSTÍN

bílý + 8 barevných odstínů

1000 bílý	1999 černý	0225 světle hnědý
0245 tmavě hnědý	0445 modrý	0535 zelený
0603 slonová kost	0625 žlutý	0825 červený

Pozn.: vzorkovník odstínů je z důvodu technologie tisku pouze orientační.

VYDATNOST

6 – 8 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanášené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

Nátěr dřeva

1. Dřevo napustit přípravkem proti hnilobě, plísním, dřevokazným houbám a škůdcům.
2. Po zaschnutí provést základní nátěr barvou AKRYL ZÁKLAD NA DŘEVO zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy.
3. Po důkladném proschnutí (3–5 h při 20 °C) zbrusit brusným papírem č. 100–120.
4. Vrchní nátěr provést barvou AKRYL LESK naředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy ve 2–3 vrstvách. Při nanášení více vrstev je vhodné první, případně druhou vrstvu po důkladném proschnutí lehce přebrousit brusným papírem č. 150–220.

Nátěr kovu

1. Podklad odrezit drátěným kartáčem a brusným papírem. Odmastit.
2. Provést základní nátěr antikoroční barvou AKRYL PRIMER dle návodu.
3. Provést vrchní nátěr barvou AKRYL LESK naředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy ve 2–3 vrstvách. Při nanášení více vrstev je vhodné první, případně druhou vrstvu po důkladném proschnutí lehce přebrousit brusným papírem č. 180–220.

NANÁŠENÍ



VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 8
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,12 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,17
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	min. 3
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,05
Lesk [geometrie 60°]	min. 65

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

0,7+0,2 kg, 3 kg, 12 kg

Akryl SATIN

UNIVERZÁLNÍ VODOU ŘEDITELNÁ AKRYLÁTOVÁ POLOLESKLÁ BARVA NA DŘEVO I KOV



- * pro vnitřní a venkovní použití
- * univerzální použití na dřevo i kov
- * dobrá zpracovatelnost
- * splňuje normu EN71-3 pro nátěry dětských hraček
- * k tónování na tónovacích strojích



POUŽITÍ

k pololesklým nátěrům dřeva, dřevovláknitých a dřevotřískových desek, betonu, papíru a kovových podkladů opatřených základním antikoročním nátěrem. Je vhodná k nátěrům oken, dveří a těles ústředního topení, pro nátěry v exteriérech používat pouze jako nátěr dekorativní.

ODSTÍN

vyrábí se v bázích A, B a C, které se tónují pomocí tónovacích strojů kolorovacími systémy HET.

VYDATNOST

6 – 8 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětcem



stříkáním



Airless

APLIKAČNÍ POSTUP

Nátěr dřeva

1. Dřevo napustit přípravkem proti hnilobě, plísním, dřevokazným houbám a škůdcům.
2. Po zaschnutí provést základní nátěr barvou AKRYL ZÁKLAD NA DŘEVO zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy.
3. Po důkladném proschnutí (3–5 h při 20 °C) zbrusit brusným papírem č. 100–120.
4. Vrchní nátěr provést barvou AKRYL SATIN naředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy ve 2–3 vrstvách. Při nanášení více vrstev je vhodné první, případně druhou vrstvu po důkladném proschnutí lehce přebrousit brusným papírem č. 150–220.

Nátěr kovu

1. Podklad odrezit drátěným kartáčem a brusným papírem. Odmastit.
2. Provést základní nátěr antikoroční barvou AKRYL PRIMER dle návodu.
3. Provést vrchní nátěr barvou AKRYL SATIN naředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy ve 2–3 vrstvách. Při nanášení více vrstev je vhodné první, případně druhou vrstvu po důkladném proschnutí lehce přebrousit brusným papírem č. 180–220.

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 8
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,12 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,24
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,05
Lesk [geometrie 60°]	min. 35

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg, 3 kg, 10 kg



Vodou ředitelné barvy na dřevo a kov | vrchní



Aquadecol SG

UNIVERZÁLNÍ VODOU ŘEDITELNÁ AKRYLÁTOVÁ POLOLESKLÁ BARVA NA DŘEVO A KOV

- * vysoká odolnost povětrnostním vlivům
- * dlouhodobá životnost
- * velmi nízký dolep
- * výborná zpracovatelnost a krycí schopnost
- * splňuje normu EN 71-3 pro nátěry dětských hraček
- * univerzální použití na dřevo i kov
- * pro vnitřní a venkovní použití
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



POUŽITÍ

k pololesklým nátěrům dřeva, dřevovláknitých a dřevotřískových desek, kovových podkladů opatřených základním anti-korozním nátěrem, pro dekorativní nátěry minerálních podkladů, papíru apod. Je vhodná k nátěrům oken, dveří, těles ústředního topení atd.

ODSTÍN

bílý (1000) a báze pro tónování na tónovacích strojích v kolorovacích systémech HET. Bílý odstín (1000) lze použít k přímé aplikaci.

VYDATNOST

6 – 9 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu (40 µm zasklého filmu, beze ztrát).

NANÁŠENÍ



štetcem



válečkem s krátkou stříží a zaoblenými hranami



stříkáním



AIR LESS

APLIKAČNÍ POSTUP

Nátěr dřeva

1. Dřevo přebrousit, napustit přípravkem proti hnilobě, plísním, dřevokazným houbám a škůdcům.
2. Po zaschnutí provést základní nátěr barvou AKRYL ZAKLAD NA DŘEVO zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy.
3. Po důkladném proschnutí (4–5 h při 20°C, lépe 24 hod.) zbrousit brusným papírem č. 100–120.
4. Vrchní nátěr provést barvou AQUADECOL SG naředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy ve 2–3 vrstvách. První vrstvu je vhodné po důkladném proschnutí lehce přebrousit brusným papírem č. 150–220.

Nátěr kovu

1. Podklad odrezit drátěným kartáčem a brusným papírem. Odmastit.
2. Provést základní nátěr antikorozní barvou AKRYL PRIMER v 1 – 2 vrstvách dle návodu.
3. Po důkladném proschnutí základního nátěru provést vrchní nátěr barvou AQUADECOL SG naředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy ve 2–3 vrstvách. První vrstvu je vhodné po důkladném proschnutí lehce přebrousit brusným papírem č. 180–220.

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě, 40 µm zasklého filmu, beze ztrát [m ² /kg]	6 – 9
Spotřeba na 1 vrstvu, 40 µm zasklého filmu, beze ztrát [kg/m ²]	0,11 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,26
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	min. 4
Doporučené ředění [čistou vodou, l/kg]	max. 0,05
Lesk (geometrie 60°)	35 – 60

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +25 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 l, 2,5 l, 5 l



Akryl ZÁKLAD NA DŘEVO

**ZÁKLADNÍ AKRYLÁTOVÁ BARVA
PRO OCHRANNÉ NÁTĚRY DŘEVĚNÝCH PODKLADŮ**

- * výborná přídržnost
- * vyšší odolnost systému
- * kvalitnější rozliv vrchních barev
- * velmi dobrá krycí schopnost



POUŽITÍ

pro vnitřní a venkovní základní ochranné nátěry dřeva, dřevotřískových a dřevovláknitých desek, plotů, podhledů, truhlářských výrobků apod. Barva je vhodná jako základní nátěr pod akrylátové vodou ředitelné a syntetické nátěrové hmoty.

ODSTÍN

bílý (0100).

VYDATNOST

6 – 8 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

NANÁŠENÍ



válečkem



štětcem



stříkáním



AIR LESS
Airless

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Podklad důkladně očistit brusným papírem.
2. Při aplikaci v exteriéru (na nový dosud nenatřený podklad) je nutné, při aplikaci v interiéru vhodné, dřevo napustit penetračním přípravkem proti hnilobě, plísním, dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu.
3. Základní nátěr provést řádně a bez napěnění rozmíchanou základní barvou AKRYL ZÁKLAD NA DŘEVO naředěnou max. 0,1 l vody na 1 kg barvy v 1–2 vrstvách v intervalu cca 4 h (podle aplikačních a klimatických podmínek).
4. Každou vrstvu po zaschnutí přebroustí brusným papírem č. 150–220.
5. Vrchní nátěr provést barvou AKRYL MAT, LESK nebo SATIN v 1–3 vrstvách podle požadované kvality nátěru.

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 8
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,12 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,44 kg/l
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,1

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

0,7 kg, 3 kg, 12 kg



Akryl PRIMER

**ZÁKLADNÍ ANTIKOROZNÍ AKRYLÁTOVÁ BARVA
PRO NÁTĚRY KOVOVÝCH PODKLADŮ**



- * pro vnitřní a venkovní použití
- * výrazná krycí schopnost a přilnavost
- * zvýšená ochrana proti korozi
- * výborná zpracovatelnost



POUŽITÍ

pro vnitřní a venkovní základní ochranné nátěry kovových materiálů podléhajících korozi (např. železná vrata, ploty, parapety, kovové zárubně apod.). Barva je vhodná jako základní nátěr pod vodou ředitelné a syntetické nátěrové hmoty, k ochraně železných, ocelových a zoxidovaných pozinkovaných plechů a konstrukcí, litinových odlitků, těles ústředního topení apod.

ODSTÍN

2 barevné odstíny



Pozn.: vzorkovník odstínů je z důvodu technologie tisku pouze orientační.

VYDATNOST

6 – 8 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Důkladně očistit podklad drátěným kartáčem a brusným papírem.
2. Bezprostředně po ošetření podkladu nanést bez napěnění rozmíchanou barvu v 1–2 vrstvách v časovém intervalu 3–5 hod. mezi každou vrstvou.
3. V závislosti na požadavcích finální povrchové úpravy provést po zaschnutí 2 vrchní nátěry barvou Akryl MAT, LESK nebo SATIN, případně lze při vícevrstvé aplikaci (3–4 vrstvy) ponechat bez vrchního nátěru.

NANÁŠENÍ



válčkem



štetcem



stříkáním



AIR LESS
Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 8
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,12 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,31
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	min. 3
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,05
Lesk [geometrie 60°]	max. 15

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

0,7 kg, 3 kg



Vodou ředitelné barvy na beton

Akryl BET

AKRYLÁTOVÁ BARVA NA BETONOVÉ PODKLADY



- * pro vnitřní a venkovní použití
- * vodou ředitelná
- * rychleschnoucí
- * výborná přídržnost

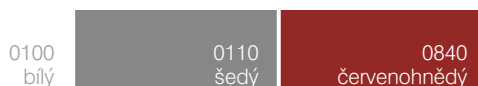


POUŽITÍ

pro vnitřní a venkovní použití na bezprašné pohledové nátery betonových a prefabrikovaných podkladů. AKRYL BET je určen k matným nátěrům betonových konstrukcí, panelů, nosníků, plotů, stěn apod., které nejsou vystaveny mechanickému namáhání, a betonových pochůzných podlah s mírným mechanickým zatížením.

ODSTÍN

bílý + 2 barevné odstíny



Pozn.: vzorkovník odstínů je z důvodu technologie tisku pouze orientační.

VYDATNOST

4 – 7 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Vyzrálý beton důkladně očistit, zbavit mechanických nečistot a nesoudržných částí podkladu.
2. V případě savého porézního podkladu napustit barvou AKRYL BET naředěnou vodou až do poměru 1:1 nebo penetračním přípravkem A-GRUND, AT-GRUND nebo 100-GRUND.
3. V případě potřeby vytmelit. Tmel po důkladném proschnutí lehce zbrousit brusným papírem č. 100–150.
4. Vrchní nátěr provést barvou AKRYL BET ve 2–3 vrstvách (max. ředění 0,1 l vody na 1 kg barvy).

NANÁŠENÍ



válečkem



štětkou



štětcem



stříkáním



Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	4 – 7
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,14 – 0,25
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,34
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	max. 0,1
Soudržnost nátěru s podkladem (ČSN EN 1542) [MPa]	min 3
Soudržnost nátěru s podkladem (ČSN ISO 2409)	st. 0 – 1
Soudržnost nátěru s podkladem po 25 mrazových cyklech (ČSN 73 2579) [MPa]	min 3
Vodotěsnost nátěru V30 (ČSN 73 2578) [l/m ²]	0

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

5 kg, 10 kg, 35 kg

ROZPOUŠTĚDLOVÉ BARVY NA KOV A DŘEVO

Syntetické vrchní barvy na kov a dřevo

* **Soldecol HG**

str. 88

Syntetické základní barvy na kov a dřevo

* **Soldecol PRIMER**

str. 89







NOVINKA

Soldecol HG

**VRCHNÍ SYNTETICKÁ VYSOCE LESKLÁ
ANTI-KOROZNÍ BARVA NA KOV A DŘEVO**

- * vysoký lesk
- * dlouhodobá životnost
- * odolává působení povětrnostních vlivů
- * rychlé zasychání
- * antikorozní vlastnosti
- * výborná zpracovatelnost
- * perfektní přilnavost
- * do interiéru i exteriéru
- * tónovatelnost na tónovacích strojích



POUŽITÍ

pro nátěry kovových a dřevěných podkladů, např. brány, ploty, sloupky, klempířské prvky, okna, dveře apod. Na korozně méně exponovaných plochách (stupeň korozní agresivity atmosféry C2 v interiéru dle ČSN EN ISO 12944-2) lze SOLDECOL HG nanášet přímo na čistý a koroze zbavený ocelový (litinový) povrch. V kombinaci s antikorozním základem SOLDECOL PRIMER splňuje požadavky na ochranu proti korozní agresivitě atmosféry pro stupeň C3 střední životnost (dle ČSN EN ISO 12944-2).

ODSTÍN

bílý (1000), tónování lze provádět do bází na tónovacích strojích v kolorovacích systémech HET.

VYDATNOST

10 – 12 m²/kg

v jedné vrstvě (40 μm zaschlého filmu, beze ztrát).

NANÁŠENÍ



štětcem


válečkem s krátkou stříží
a zaoblenými hranami


stříkáním



Airless



Airmix

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě, 40 μm zaschlého filmu, beze ztrát [m ² /l]	10 – 12
Spotřeba na 1 vrstvu, 40 μm zaschlého filmu, beze ztrát [l/m ²]	0,08 – 0,10
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,20 ± 0,05
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	max. 24
Ředidlo	
štětec, váleček	S 6006
stříkání	S 6001
Doporučené ředění	
aplikace štětcem, válečkem [% hm.]	0 – 5
stříkání Airless, Airmix [% hm.]	0 – 4
vzduchové stříkání [% hm.]	3 – 10

APLIKAČNÍ POSTUP

Systém se základním nátěrem na kov nebo dřevo

1. Podklad obrousit drátěným kartáčem nebo brusným papírem, odmastit, vymýt pryskyřice ze dřeva, podle potřeby provést tmelení a přebroušení, resp. napuštění fungicidním napouštědlem (dřevo).
2. Před aplikací je nutné odstranit případný škrálop a barvu řádně a bez napěnění promíchat. Barvu je možné dle potřeby ředit vhodným ředidlem.
3. Základní nátěr se provede barvou SOLDECOL PRIMER ve 2 vrstvách (celkem min. 80 μm suchého filmu). Při stříkání je nanesení druhé vrstvy základního nátěru možné do cca 2 h (stříkání „mokrý do mokrého“), jinak nejdříve po 3 hodinách (lépe po 24 h). Nanesení vrchní barvy je možné nejdříve po 10 hodinách (lépe po 24 h) od nanesení poslední vrstvy základní barvy.
4. Vrchní nátěr se provede barvou SOLDECOL HG ve 2–3 vrstvách (celkem min. 120 μm suchého filmu), interval mezi jednotlivými nátěry je buď do 4 h (stříkáním „mokrý do mokrého“) nebo až po 24 h. (Platí při 23 °C a maximální rovnoměrné tloušťce zaschlého filmu do 50 μm. Vyšší tloušťka filmu nebo nižší teplota při aplikaci a v průběhu schnutí tento interval prodlužují.)

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Přilnavost [stupeň]	0 – 1
Tvrdost celková [%] za 24 hod.	≥ 8
za 5 týdnů	≥ 40
Lesk (geometrie 60°, 24 hod., dle ČSN EN 927-1) [jednotek]	> 80 (vysoký lesk)

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +25 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

0,75 l, 2,5 l, 5 l

Soldecol PRIMER

ZÁKLADNÍ SYNTETICKÁ ANTIKOROZNÍ BARVA NA KOV A DŘEVO



- * vynikající antikorozní vlastnosti
- * výborná zpracovatelnost
- * perfektní přilnavost
- * dlouhodobá životnost
- * rychlé zasychání
- * matná
- * do interiéru i exteriéru



POUŽITÍ

pro základní nátěry povrchů železných kovů, příp. dřevěných povrchů. Je určen k základním nátěrům ocelových konstrukcí, litiny, vrat, plotů, kontejnerů, strojírenských výrobků apod. Kombinuje se s vrchními nátěrovými hmotami. V kombinaci s antikorozní vrchní barvou SOLDECOL HG splňuje požadavky na ochranu proti korozi agresivně atmosféry pro stupeň C3 střední životnost (dle ČSN EN ISO 12944-2).

ODSTÍN

bílý (0100), šedý (0110), červenohnědý (0840).

VYDATNOST 9 – 12 m²/kg

v jedné vrstvě (40 μm zaschlého filmu, beze ztrát).

NANÁŠENÍ



štětcem



válečkem s krátkou stříží a zaoblenými hranami



stříkáním



Airless



Airmix

APLIKAČNÍ POSTUP

Systém se základním nátěrem na kov nebo dřevo

1. Podklad obrousit drátěným kartáčem nebo brusným papírem, odmastit, vymýt pryskyřice ze dřeva, podle potřeby provést tmelení a přebroušení, resp. napuštění fungicidním napouštědlem (dřevo).

2. Před aplikací je nutné odstranit případný škaloup a barvu řádně a bez napětí promíchat. Barvu je možné dle potřeby ředit vhodným ředidlem.

3. Základní nátěr se provede barvou SOLDECOL PRIMER ve 2 vrstvách (celkem min. 80 μm suchého filmu). Při stříkání je nanášení druhé vrstvy základního nátěru možné do cca 2 h (stříkání „mokrý do mokrého“), jinak nejdříve po 3 hodinách (lépe po 24 h). Nanášení vrchní barvy je možné nejdříve po 10 hodinách (lépe po 24 h) od nanášení poslední vrstvy základní barvy.

4. Vrchní nátěr se provede barvou SOLDECOL HG ve 2–3 vrstvách (celkem min. 120 μm suchého filmu), interval mezi jednotlivými nátěry je buď do 4 h (stříkáním „mokrý do mokrého“) nebo až po 24 h. (Platí při 23 °C a maximální rovnoměrné tloušťce zaschlého filmu do 50 μm. Vyšší tloušťka filmu nebo nižší teplota při aplikaci a v průběhu schnutí tento interval prodlužují.)

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě, 40 μm zaschlého filmu, beze ztrát [m ² /l]	9 – 12
Spotřeba na 1 vrstvu, 40 μm zaschlého filmu, beze ztrát [l/m ²]	0,08 – 0,11
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,50 ± 0,05
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu do st. 4 [min]	90
Ředidlo	
štětec, váleček	S 6006
stříkání	S 6001
Doporučené ředění	
aplikace štětcem, válečkem [% hm.]	0 – 5
stříkání Airless, Airmix [% hm.]	0 – 4
vzduchové stříkání [% hm.]	5 – 10

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Přilnavost [stupeň]	0 – 1
Tvrdost celková [%]	
za 24 hod.	≥ 8
za 5 týdnů	≥ 35
Kryvost [stupeň]	1 – 2

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

0,75 l, 2,5 l, 5 l

TÓNOVÁNÍ

Tónovací barvy a přípravky

- * **Hetcolor** str. 92
- * **Kolorka** str. 94
- * **Kolorka HEDVÁBNÝ LESK** str. 95

Tónovací systémy HET

- * **HET Multimix** str. 96
- * **Multicolor 2001** str. 96





Hetcolor

AKRYLÁTOVÁ TÓNOVACÍ BARVA



- * pro vnitřní a venkovní použití
- * vhodná i pro přímou aplikaci
- * matný vzhled
- * otěruvzdornost za mokra
- * dlouhodobá barevná stabilita
- * výrazná krycí schopnost



POUŽITÍ

k tónování fasádních a vnitřních disperzních i klasických nátěrů nebo k přímé aplikaci na minerální omítky, sádkartonové desky, betonové panely, tapety atd.

ODSTÍN

bílý a 21 barevných odstínů. Jednotlivé odstíny lze vzájemně kombinovat.

VYDATNOST

6 – 10 m²/kg

v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

Tónování

1. HETCOLOR před použitím pro tónování důkladně protřepat a následně požadované množství nalít a promíchat s tónovanou nátěrovou hmotou.
2. Na víčku výrobku jsou uvedeny míchací poměry a orientační odstíny.

Přímá aplikace

1. Při přímé aplikaci HETCOLOR důkladně protřepat.
2. Penetrační nátěr provést barvou zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy, popř. přípravkem A-GRUND, AT-GRUND nebo UP-GRUND.
3. Po zaschnutí nanést dva, u nových či odstínově výrazně odlišných podkladů podle potřeby více krycích nátěrů, barvou zředěnou max. 0,1 litru vody na 1 kg barvy.

NANÁŠENÍ



válčkem



štětkou



AIR
LESS

Airless

VLASTNOSTI NÁTĚROVÉ HMOTY

Vydatnost v 1 vrstvě [m ² /kg]	6 – 10
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,10 – 0,17
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,3 – 1,7
Doba zasychání při 20 °C a 60 % rel. vlh. vzduchu [hod.]	min. 4
Doporučené ředění (čistou vodou) [l/kg]	0,1

SKLADOVATELNOST

36 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

PARAMETRY ZASCHLÉHO NÁTĚRU

Odolnost vůči otěru za sucha [třída]	0
Odolnost vůči oděru za mokra dle ČSN EN 13300 [třída]	2
Přidrženost k podkladu [MPa]	min. 1,2
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2)	II. (střední)

BALENÍ

350 g, 1 kg



VZORNÍK ODSÍNŮ

		1:0	1:2	1:8	1:25	1:100
☀	HC 0190 ▶ černý					
☀	HC 0210 ▶ béžový tmavý					
☀	HC 0220 ▶ světle hnědý					
☀	HC 0280 ▶ tmavě hnědý					
☀	HC 0300 ▶ purpurový					
☀	HC 0310 ▶ fialový					
☀	HC 0410 ▶ světle modrý					
☀	HC 0450 ▶ modrý					
☀	HC 0550 ▶ zelenožlutý					
☀	HC 0560 ▶ tmavě zelený					
☀	HC 0582 ▶ zelený					
☀	HC 0590 ▶ zelený limetkový					
☀	HC 0610 ▶ žlutý					
☀	HC 0630 ▶ okr žlutý					
☀	HC 0660 ▶ okr tmavý					
☀	HC 0760 ▶ oranž cihlový					
☀	HC 0770 ▶ oranž pastelový					
☀	HC 0790 ▶ oranžový					
☀	HC 0820 ▶ červený					
☀	HC 0850 ▶ vínový					
☀	HC 0860 ▶ červenohnědý					

POUŽITÍ V EXTERIÉRU

- ☀ použitelný do exteriéru
- ☀ snížená světlostálost
- ☀ nevhodný do exteriéru

MÍCHÁNÍ ODSÍNŮ

Sytost odstínů lze upravit poměrovým mícháním s bílou interiérovou nebo fasádní barvou HET.

Pozn.: vzorkovník odstínů je z důvodu technologie tisku pouze orientační.

Kolorka

TÓNOVACÍ PŘÍPRAVEK

- * pro vnitřní a venkovní použití
- * ekonomicky výhodný



POUŽITÍ

k tónování vnitřních a venkovních (pro tónování fasádních barev se doporučuje míchací poměr max. 1:10 s bílou barvou) disperzních i klasických křehových nátěrů, latexů apod. Nelze použít na alkalicky reagující podklady.

ODSTÍN

14 základních odstínů.

VYDATNOST

dle zvoleného poměru.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Spočítat malovanou plochu a stanovit celkové množství barvy potřebné k výmalbě.
2. Vybrat odstín ze vzorkovnice.
3. Spočítat potřebné celkové množství tónovacího přípravku dle míchacího poměru.
4. Odebrat část bílé barvy, která se bude probarvovat a celkové množství tónovacího přípravku do této odebrané části postupně vmíchat. Tónovací přípravek před vmícháním důkladně protřepat.
5. Vzniklou směs po jejím zhomogenizování postupně důkladně vmíchat zpět do zbytku bílé barvy.

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

100 g, 250 g, 500 g

VZORNÍK ODSTÍNŮ

	200 g /kg	100 g /kg	50 g /kg	25 g /kg
K 0186 černá ▶				
K 0216 béžová ▶				
K 0256 hnědá ▶				
K 0346 fialová ▶				
K 0416 modrá ▶				
K 0536 světle zelená ▶				
K 0586 zelená ▶				
K 0596 hrášková ▶				
K 0616 žlutá ▶				
K 0636 žlutooranžová ▶				
K 0776 meruňková ▶				
K 0786 oranžová ▶				
K 0836 červená ▶				
K 0896 červenohnědá ▶				

Pozn.: vzorkovník odstínů je z důvodu technologie tisku pouze orientační.



Tónování | tónovací barvy a přípravky

Kolorka HEDVÁBNÝ LESK

PŘÍPRAVEK K VYTVÁŘENÍ REFLEXNÍCH EFEKTŮ V INTERIÉRU



- * k vytváření efektního povrchu
- * pro vnitřní použití
- * cenově výhodný



POUŽITÍ

k vytváření reflexních efektů do vnitřních prostor. Přípravek je vyroben ze speciálních pigmentů a vyznačuje se stříbrným efektem na povrchu nátěru. Přípravek je určen k povrchové úpravě vnitřních klasických i disperzních malířských barev a latexů.

ODSTÍN

perleťově bílý; lze mísit s tónovacími přípravky KOLORKA a tím dosahovat široké škály perleťových barevných odstínů.

VYDATNOST

dle zvoleného poměru.

APLIKAČNÍ POSTUP

před použitím důkladně protřepejte a následuje vlastní aplikace na podklad.

NANÁŠENÍ



válečkem



štetcem

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

500 g



Tónovací systémy

HET MULTIMIX A MULTICOLOR 2001

- * Ucelenou nabídkou a vysokou kvalitou produktů uspokojí potřeby kutilů i profesionálů.
- * Tónování pomocí pigmentových past nové generace zaručuje vysokou světlostlost odstínů.
- * Systémy garantují opakované tónování shodného odstínu.
- * Nabízí tónování různých typů produktů na ochranu většiny stavebních podkladů ve stejné odstínové škále pro zjednocení vzhledu různých podkladů, například omítky a kovových či dřevěných doplňků.
- * Umožňují výběr ze široké škály několika tisíc odstínů. Nabídka vzorkovnic pro tónování je pravidelně aktualizována a rozšiřována dle moderních trendů a potřeb zákazníka.
- * Další odstíny je možné vyreceptovat a připravit na přání zákazníka.
- * Nabízí míchání na počkání pomocí nejmodernějších tónovacích strojů.
- * Tónování na tónovacích místech u vybraných specializovaných prodejců stavebních a nátěrových hmot rozmístěných po celé ČR.



HET MULTIMIX A MULTICOLOR 2001

Jsou moderní univerzální tónovací systémy nabízející ucelenou produktovou řadu pro stavebnictví. V současnosti nabízí tónování dekorativních, vodou ředitelných interiérových i fasádních nátěrových hmot, disperzních tenkovrstvých omítkovin, nátěrových hmot na ochranu dřeva a kovů. Reagují na potřeby zákazníků pravidelným rozšiřováním nabídky o další produkty k tónování i aktualizací nabídky vzorkovnic.

COLOR SIMULATOR

Nemůžete se rozhodnout pro barevné kombinace malování Vašeho interiéru nebo fasády? Rozhodování Vám ulehčí počítačový program nabízející širokou škálu odstínů pro simulaci vzhledu interiérů a domů. Program je uživatelsky velice jednoduchý a spolehlivě Vám pomůže s výběrem moderních barevných kombinací pro zútulnění Vašich domovů.

Program COLOR SIMULATOR naleznete na internetových stránkách www.het.cz.



PŘEHLED VÝROBKŮ URČENÝCH PRO TÓNOVÁNÍ V TÓNOVACÍCH SYSTÉMECH

Produkty pro tónování	Báze pro tónování	strana katalogu	Tónovací systémy		Vzorkovnice tónované v jednotlivých tónovacích systémech						
			HET Multimix	Multicolor 2001	IMPULS TREND	IMPULS NATUR	IMPULS ACTIV	HET CS III	NCS EDITION II	EURO- TREND	RAL K7
INTERIÉROVÉ BARVY											
Hetline ECO	bílá+B	10	●	●	●	●		●●	●		●
Hetline LF	A+B+C	11	●	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●
Hetline VINYL	bílá+B+C	13	●		●	●	●	●	●	●	●
Brillant 100	A+B+C	14	●	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●
Hetline FORTE	bílá	26	●	●	●	●		●●	●	●	●
FASÁDNÍ BARVY											
Mikral 100	A+B+C	42	●	●		●	●	●●	●●	●●	●●
Fasadin	bílá	43	●	●		●		●●	●●	●●	●●
Fasadin FORTE	bílá	44	●	●		●		●●	●●	●●	●●
Mikral RENOVO	bílá+B+C	45	●			●	●	●	●	●	●
Mikral SILIKON	A+B+C	46	●	●		●	●	●●	●●	●●	●●
Mikral SILIKÁT (*)	bílá+B	48	●			●			●	●	
TENKOVSTVÉ OMÍTKOVINY											
AHO, ARO	bílá+B	54, 55	●	●		●	●	●		●	
SHO, SRO	bílá+B	56, 57	●	●		●	●	●		●	
PENETRACE											
UP-Grund	bílá	68	●	●	●	●	●	●●	●	●●	●
VODOU ŘEDITELNÉ BARVY NA DŘEVO A KOV											
Akryl SATIN	A+B+C	80		●				●	●	●	●
Aquadecol SG	bílá+B+C	81	●						●	●	●
ROZPOUŠTĚDLOVÉ BARVY NA KOV A DŘEVO											
Soldecol HG	bílá+B+C	88	●						●	●	●

(*) receptury pro tónování na vyžádání u výrobce



TMELY, ŠTUKY, LEPIDLA STAVEBNÍ A MALÍŘSKÉ SUROVINY

Tmely

- * Akrylátový tmel str. 100
- * Latexový tmel str. 100
- * Šlehaný lehčený tmel str. 101
- * Dítmel S str. 101

Štuky

- * Štuk tekutý str. 102

Lepidla a stěrky

- * LEP-LSH str. 103
- * PURFIX str. 104

Stavební a malířské suroviny

- * Sádra bílá str. 105
- * Sádra šedá str. 105
- * Sádra plastická str. 106
- * Cement bílý str. 107
- * Křída plavená str. 107





Akrylátový tmel



STĚRKOVÝ TMEL PRO PLOŠNÉ NANÁŠENÍ V INTERIÉRECH

- * připraven k okamžitému použití
- * tixotropní charakter
- * velmi dobrá brousitelnost

POUŽITÍ

k plošnému vyrovnávání stěn (omítek, zdiva, panelů, sádkartonu apod.) v interiérech. Tmel se nedoporučuje používat ke spárování.

ODSTÍN

nestandardní bílý.

SPOTŘEBA

v jedné vrstvě (podle typu podkladu).

1 – 3 kg/m²

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Penetrační nátěr A-GRUND nebo AT-GRUND, v případě sádkartonu a jiných málo nasákových podkladů UP-GRUND.

2. AKRYLÁTOVÝ TMEL HOBBY nanést nerezovým ocelovým hladítkem max. ve dvou vrstvách na podklad v intervalu 4–24 hodin v závislosti na aplikačních podmínkách a tloušťce nanesené vrstvy. Doporučená tloušťka jedné vrstvy je 1 mm, max. tloušťka jedné vrstvy jsou 2 mm. Tmel ponechat zasychat až do úplného proschnutí (nejméně 24 hodin).

3. Tmelená místa je vhodné po důkladném proschnutí přebrousit brusnou mřížkou. Tmel je velmi snadno brousitelný.

NANÁŠENÍ



hladítkem



špachtlí

VLASTNOSTI HMOTY

Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	1 – 3
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,69
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	4 – 24
Brousitelnost	st. 1 – 2
Přidržitost k podkladu [MPa]	cca 0,9

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

0,4 kg, 0,8 kg, 1,6 kg

Latexový tmel



VYROVNÁVACÍ A SPÁROVACÍ TMEL PRO ÚPRAVU STĚN V INTERIÉRECH

- * vyrovnání drobných nerovností stěn a statických prasklin
- * připraven k okamžitému použití
- * tixotropní charakter

POUŽITÍ

k vyrovnávání drobných nerovností povrchu stěn (omítek, zdiva, panelů, sádkartonu apod.) a nepohyblivých statických prasklin do velikosti 5 mm v interiérech.

ODSTÍN

nestandardní bílý.

SPOTŘEBA

závisí na charakteru a rozsahu defektu podkladu.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Penetrační nátěr A-GRUND nebo AT-GRUND, v případě sádkartonu a jiných málo nasákových podkladů UP-GRUND.

2. LATEXOVÝ TMEL HOBBY nanést nerezovým ocelovým hladítkem nebo špachtlí. Při rozsáhlejších defektech je potřeba nanášet tmel ve více vrstvách na podklad v intervalu 4–24 hodin v závislosti na aplikačních podmínkách a tloušťce aplikované vrstvy. Doporučená tloušťka jedné vrstvy je max. 5 mm. Jednotlivé vrstvy je nutné přebrousit brusnou mřížkou nebo papírem. Tmel ponechat zasychat až do úplného proschnutí (nejméně 24 hodin).

3. Tmelená místa je vhodné po důkladném proschnutí přebrousit brusnou mřížkou.

NANÁŠENÍ



hladítkem



špachtlí

VLASTNOSTI HMOTY

Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	závisí na defektu
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,89
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	4 – 24
Přidržitost k podkladu [MPa]	cca 0,9

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

0,4 kg, 0,8 kg, 1,6 kg

Šlehaný lehčený tmel



**SPECIÁLNÍ EXTRA LEHKÁ
VYPLŇOVACÍ HMOTA**

- * nestéká, nepraská, snadno se uhlazuje
- * minimální objemová kontrakce
- * nevyžaduje broušení
- * po vyschnutí se nepropadá
- * do interiéru i exteriéru

POUŽITÍ

k tmelení spár, prasklin a vyrovnávání podkladů (minerální a sádkové omítky, betonové panely, zdivo, sádkokarton) v interiéru i exteriéru; lokální opravy děr; vyplňování a zarovnávání přímých i úhlových spár v lištových či deskových spojích; opravy prasklin v bytech panelových domů a v SDK konstrukcích; výborný pro opravy poškozených rohů.

ODSTÍN

nestandardní bílý.

SPOTŘEBA

závisí na charakteru a rozsahu defektu podkladu.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Penetrační nátěr A-GRUND nebo AT-GRUND, v případě sádkokartonu a jiných málo nasákavých podkladů UP-GRUND.
2. ŠLEHANÝ LEHČENÝ TMEL se nanese pružnou hladkou špachtlí nebo stěrkou. Při rozsáhlejších defektech, kdy je potřeba nanášet tmel ve více vrstvách na podklad, jednotlivé vrstvy nanášejte v intervalu 4–24 hodin v závislosti na aplikačních podmínkách a tloušťce aplikované vrstvy. Tmel ponechat zasychat až do úplného proschnutí (nejméně 24 hodin).
3. Před nátěrem barevnými výrobky je nutné tmelená místa po důkladném zaschnutí tmelu opět napenetrovat z důvodu dosažení stejnoměrné savosti podkladu a zamezení vzniku barevně odlišných ploch.

NANÁŠENÍ



špachtlí



stěrkou

VLASTNOSTI HMOTY

Měrná hmotnost [g/cm³]	cca 0,54
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	4 – 24
Přidržitost k cementovému podkladu – beternit [MPa]	cca 0,4

SKLADOVATELNOST

do data spotřeby uvedeného na obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

250 ml, 500 ml, 1000 ml

Ditmel S



**STĚRKOVÝ TMEL PRO PLOŠNÉ
NANÁŠENÍ V INTERIÉRECH**

- * dokonalá úprava povrchu stěn
- * výborná zpracovatelnost
- * tixotropní charakter
- * zvýšená mechanická odolnost
- * velmi dobrá brousitelnost, umožňuje strojní broušení

POUŽITÍ

k velkoplošnému vyrovnávání stěn (omítek, zdiva, panelů, sádkokartonu apod.) v interiérech. Tmel se nedoporučuje používat ke spárování.

ODSTÍN

nestandardní bílý.

SPOTŘEBA

1 – 3 kg/m²

v jedné vrstvě (podle typu podkladu).

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Penetrační nátěr A-GRUND nebo AT-GRUND, v případě sádkokartonu a jiných málo nasákavých podkladů UP-GRUND.
2. DITMEL S nanést nerezovým ocelovým hladítkem max. ve dvou vrstvách na podklad v intervalu 4–24 hodin v závislosti na aplikačních podmínkách a tloušťce nanesené vrstvy. Doporučená tloušťka jedné vrstvy je 1 mm, max. tloušťka jedné vrstvy jsou 2 mm. Tmel ponechat zasychat až do úplného proschnutí (nejméně 24 hodin).
3. Tmelená místa je vhodné po důkladném proschnutí přebrousit brusnou mřížkou nebo strojně přebrousit.

NANÁŠENÍ



hladítkem



AIR LESS

Airless

VLASTNOSTI HMOTY

Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m²]	1 – 3
Měrná hmotnost [g/cm³]	cca 1,85
Doba zasychání při 20°C a 60% rel. vlh. vzduchu do st. 4 [hod.]	4 – 24
Brousitelnost	st. 1 – 2
Přidržitost k podkladu [MPa]	cca 0,9

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1,5 kg, 7 kg, 15+3 kg, 25 kg

Štuk tekutý

ŠTUKOVÁ HMOTA PRO FINÁLNÍ ÚPRAVU STĚN



- * do vnitřních prostor
- * připravena k okamžitému použití
- * snadná zpracovatelnost



POUŽITÍ

jako stěrková hmota na jádrové omítky nebo na betonové panely. Je vhodná pro rekonstrukce panelových bytů a pro opravy omítek před malováním. Při použití v méně náročných objektech může nahradit pro svou bělost estetickou funkci nátěru.

ODSTÍN

bílý až šedobílý, nestandardní.

SPOTŘEBA

1,5 – 3 kg/m²

podle druhu podkladu a tloušťky nanesené vrstvy.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Provést zakrytí oken, radiátorů, zárubní apod.
2. Štukovou směs řádně promíchat a lehce zvlhčit.
3. Suchý podklad navlhčit vodou.
4. Směs nanášet v tenké vrstvě (max. 2 mm na 1 vrstvu) přímo v dodávaném stavu; podle potřeby je možné směs mírně naředit vodou.
5. Po částečném zaschnutí se povrch vyrovná krouživými pohyby (tzv. „zatočí“) hladítkem s navlhčeným měkkým porézním povrchem (např. vrstvou molitanu nebo plsti) do konečného požadovaného vzhledu.
6. Pracovní pomůcky a znečištěná místa je nutno ihned omýt vodou.

NANÁŠENÍ



hladítkem

VLASTNOSTI HMOTY

Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	1,5 – 3
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,76
Doba zrání (20 °C, rel. vlhkost vzduchu 60 % obj.)	obvykle 1 měsíc

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

7+1 kg, 14+1 kg, 30+3 kg

LEP-LSH

LEPICÍ A STĚRKOVÁ HMOTA PRO ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY



- * univerzální použití – lepení izolantu, armování, stěrkování
- * jednoduchá aplikace
- * snadná brousitelnost
- * vyhovuje zkouškám ETICS dle ETAG 004



POUŽITÍ

suchá maltová směs, určená k lepení fasádních desek z expandovaného polystyrenu a z minerální vlny a též pro vytváření základní vrstvy kontaktních zateplovacích systémů (ETICS) v kombinaci se sklovláknitou výztužnou mřížkou. Výrobek splňuje požadavky NV č. 163/2002 ve znění pozdějších předpisů. Je součástí systémů ETICS s evropským technickým schválením (ETA), vydaným podle směrnice ETAG 004.

SPOTŘEBA

lepení izolačních desek

základní armovací a vyrovnávací vrstva

3 – 6 kg/m²
cca 4 kg/m²

NANÁŠENÍ



hladítkem (zednickou lžící)

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Obsah pytle (25 kg) promíchejte s 5,5 litry pitné vody. Při přípravě hmoty pro stěrku lze pro úpravu konzistence přidat další vodu až do celkového množství 6,5 litru na 25 kg suché směsi. Přidávání jiných přísad je zakázáno. Nechte 5 minut odstát a znovu promíchejte. Nyní je hmota připravena k použití.

2. Při lepení nanášejte zednickou lžící nebo ocelovým hladítkem vždy na rubovou stranu lepené desky. Při provádění základní vrstvy natahujte hmotu na vyrovnaný podklad rovnou stranou ocelového hladítka s potřebným přitlakem. Následně zajistěte rovnoměrnou vrstvu hmoty zubovou stranou hladítka.

3. Před použitím armovací tkaniny naneste ocelovým hladítkem cca 3 mm vrstvu stěrky v ploše odpovídající délce a šířce tkaniny. Při pokládání tkaniny postupujte směrem shora dolů. Potom tkaninu vtačte do stěrky pohybem zubového hladítka od středu směrem doprava a doleva. Tkanina musí na stranách přesahovat cca 10 cm přes sebe. Na rozích, špaletách a ukončeních cca 15–20 cm. Celková tloušťka stěrky však musí být minimálně 3 mm.

Postupujte vždy podle montážního návodu příslušného výrobce ETICS! Dodatečné přidávání kameniva a přísad do hmoty je nepřipustné.

VLASTNOSTI HMOTY

Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	
- lepení izolačních desek	cca 3 – 6
- základní armovací a vyrovnávací vrstva	cca 4
Doba zrání před aplikací [min]	min. 5
Zpracovatelnost od momentu zamíchání s vodou [hod.]	2
Záměsová voda (voda/hmota)	5,5 – 6,5 l/25 kg

SKLADOVATELNOST

v suchu v krytých skladech v původních neotevřených obalech na paletě. Lhůta použitelnosti je 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

BALENÍ

25 kg

PURFIX

NÍZKOEXPANZNÍ LEPICÍ POLYURETANOVÁ PĚNA



- * univerzální použití
- * k lepení izolačních materiálů
- * k vyplňování spár a dutin
- * výborná přilnavost k podkladu

POUŽITÍ

profesionální lepicí polyuretanová jednokomponentní pěna primárně určená k lepení a montáži izolačních materiálů jako EPS či soklové XPS. Je součástí certifikovaného kontaktního tepelně izolačního systému HET-P-PUR, pěna je vhodná i k vyplňování spár mezi tepelně izolačními deskami a různými dutinami. Vysoce efektivně lepí lehké izolační materiály a dekorativní prvky z polystyrenu na svislé konstrukce. Pěna má vynikající přilnavost na cihelné zdivo, beton, pórobeton, kámen, omítky, cementotřískové a dřevotřískové desky apod. Pěna je rovněž vhodná pro lepení desek z EPS ve vrstevných skladbách tzv. sendviče při výstavbě nízkoenergetických domů.

ODSTÍN

žlutá.

VYDATNOST

vydatnost dózy (750 ml): 4–6 m² při ø „housesenky“ 4 cm (nerovný podklad – cihelné zdivo bez omítek např. plná cihla, břizolitové omítky); 5–8 m² při ø „housesenky“ 3 cm (rovný podklad – omítnuté zdivo, přesné tvarovky Porotherm, Heluz, Citherm apod. zděné pomocí tenkovrstvé malty, stejně tak pórobetonu a pěnosiilikátové tvárnice).

NANÁŠENÍ

z dózy aplikační pistolí s NBS závitem.

VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉ PĚNY

Vydatnost	viz. výše
Měrná hmotnost [g/cm ³]	cca 1,01
Zasychání (23 °C, rel. vlhkost vzduchu 55 % obj.)	
– vytvoření nelepivé slupky [min]	8 – 12
– řezatelnost [min]	40 – 50
– způsobilost k dalším technologickým úkonům [hod.]	min. 2

VLASTNOSTI VYTVRZENÉ PĚNY

Měrná hmotnost (ISO 7390) [kg/m ³]	15 – 25
Izolační hodnota (DIN 52612) [mW/m.K]	30 – 35
Teplotní odolnost [°C]	–40 až +90
Přidržnost k podkladu [MPa]	
– EPS	0,14
– suchý beton bez penetrace	0,10
– penetrovaný beton řádně oschlý	0,16
– penetrovaný beton s následným navlhčením a krátkým osušením	0,11
Rozměrová stabilita [%]	–5 < DS < 0
Třída reakce na oheň (ČSN EN 13501-1)	F

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Provést zakrytí oken, zárubní apod.
2. Penetrační nátěr A-GRUND, AT-GRUND, 100-GRUND.
3. PURFIX našroubovat na aplikační pistolí s NBS závitem. Dózu důkladně protřepat (minimálně 30krát). Aretačním šroubem nastavit požadované dávkování. Ústí trubice pistole nikdy nepokládat přímo na podklad/izolant, ale držet jej při palpaci PUR lepidla asi 1 cm nad izolantem.
4. Při lepení PS desek nanést pěnu po obvodu desky s odstupem 2–4 cm od hrany desky nejlépe tak, aby při přiložení desky k podkladu a jejímu přitlačení nedošlo k vytlačení pěny přes hranu desky po jejím obvodu, ale pouze k zarovnání s hranou desky. Obrázec doplnit minimálně jedním pruhem ve středu desky ve směru jejího delšího rozměru, tj. v místě, kde se mohou při návrhu objevit hmoždinky ve středu desky. Neprovádějte aplikaci pěny ve tvaru „X“ nebo „W“! Tyto obrazce minou místa s hmoždinkovými spoji. Doporučený průměr „housesenky“ pro lepení izolačních komponentů je 3–4 cm dle nerovnosti podkladu. Musí být zajištěno pokrytí desky PUR pěnou po jejím přitlačení k podkladu ze 40 %.
5. Desku ihned přiložte ke stěně (nejpozději do 2 minut od aplikace pěny) a ihned dotlačte a srovnajte pomocí dlouhé latě. Rovinnost povrchu desek je možné opět korigovat do cca 20 minut od jejich nalepení v závislosti na okolní teplotě (vzduchu i podkladu). Plynulost lepení neumožňuje několikaminutové přestávky mezi nanášením PUR pěny a přiložením k podkladu. Pozn.: Delší prodleva mezi aplikací PUR pěny a přiložením k podkladu snižuje přidržnost. Všeobecně se u všech druhů PUR pěny začíná po cca 5 minutách tvořit povrchová nelepivá slupka, která snižuje tuto přidržnost. Stejně tak nedostatek prostoru na lešení ve výškách a vítr neumožní připravovat několik EPS desek s PUR pěnou v předstihu.
6. Nevytvrzenou pěnu vyčistíte běžným čističem PUR pěny (čistič nesmí přijít do kontaktu s PS, protože je velmi razantně rozpouští), vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky. Podklady zajištěte proti potřísnění papírem nebo fólií. Vytvrzená PUR pěna není, stejně jako jiné PUR pěny, odolná vůči UV záření. Tato odolnost je závislá na době expozice na přímém slunci (cca od 14 dnů do 3 měsíců). Po této době spolu s dalším klimatickým působením (dešť, mraz apod.) dochází k narušení struktury pěny od UV záření.

SKLADOVATELNOST

18 měsíců od data výroby v nenačatém balení. Skladovat ve svislé poloze ventilem vzhůru při teplotách +5 až +25 °C. Chránit před mrazem a vysokými teplotami i během přepravy

BALENÍ

750 ml

Sádra bílá



**PŘÍPRAVEK PRO VÝPLNĚ
DĚR A NEROVNOSTÍ PODKLADU**

* pro vodoinstalační, elektroinstalační,
topenářské, modelářské, stavební práce

POUŽITÍ

pro vodoinstalační, elektroinstalační, stavební i topenářské práce. K vyrovnání drobných nerovností stěn (omítek, zdíva, panelů, sádrokartonu apod.) v interiérech, k modelování a lití dekorativní keramiky. Není vhodná pro venkovní práce, podlahy a trvale vlhké plochy, sklo, plasty, kovy a jako podkladní vrstva pod obklad. Nedoporučuje se používat ke spárování.

ODSTÍN

nestandardní bílý.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Do nádoby připravit potřebné množství vody. Pomalu vsypávat sádro do vody (ne naopak) tak, aby docházelo k jejímu postupnému smáčení.
2. Důkladně směs rozmíchat tak, aby vznikla konzistentní hmota (2–4 minuty).
Mísicí poměr – voda : sádra = 0,5–0,6 litru : 1 kg (dle požadované konzistence).
3. Homogenní směs nanést na požadovaná místa bez zbytečného prodlžení (aby nedošlo k jejímu zatuhnutí) a povrch ihned uhladit špachtlí, houbou nebo štětcem; v případě potřeby po zaschnutí (cca po 1–2 hod.) přebrousíme brusnou mřížkou nebo brusným papírem č. 80–125.

NANÁŠENÍ



hladítkem



špachtlí



stěrkou

VLASTNOSTI HMOTY

Doba v tekutém stavu [min]	8 – 25
Doba tuhnutí [min]	25 – 45
Mísicí poměr (voda : sádra)	0,5 – 0,6 litru : 1 kg
Měrná hmotnost [g/cm³]	cca 2,6 – 2,8

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg, 3 kg, 40 kg

Sádra šedá



**PŘÍPRAVEK PRO VÝPLNĚ
DĚR A NEROVNOSTÍ PODKLADU**

* pro vodoinstalační, elektroinstalační,
topenářské, modelářské, stavební práce

POUŽITÍ

pro vodoinstalační, elektroinstalační, stavební i topenářské práce. K vyrovnání drobných nerovností stěn (omítek, zdíva, panelů, sádrokartonu apod.) v interiérech, k modelování a lití dekorativní keramiky. Není vhodná pro venkovní práce, podlahy a trvale vlhké plochy, sklo, plasty, kovy a jako podkladní vrstva pod obklad. Nedoporučuje se používat ke spárování.

ODSTÍN

šedý.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Do nádoby připravit potřebné množství vody. Pomalu vsypávat sádro do vody (ne naopak) tak, aby docházelo k jejímu postupnému smáčení.
2. Důkladně směs rozmíchat tak, aby vznikla konzistentní hmota.
Mísicí poměr – voda : sádra = 0,7–0,8 litru : 1 kg (dle požadované konzistence).
3. Homogenní směs nanést na požadovaná místa bez zbytečného prodlžení (aby nedošlo k jejímu zatuhnutí) a povrch ihned uhladit špachtlí, houbou nebo štětcem; v případě potřeby po zaschnutí (cca po 1–2 hod.) přebrousíme brusnou mřížkou nebo brusným papírem č. 80–125.

NANÁŠENÍ



hladítkem



špachtlí



stěrkou

VLASTNOSTI HMOTY

Doba v tekutém stavu [min]	3 – 8
Doba tuhnutí [min]	8 – 25
Mísicí poměr (voda : sádra)	0,7 – 0,8 litru : 1 kg
Měrná hmotnost [g/cm³]	cca 2,6 – 2,8

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg, 3 kg, 30 kg



Sádra plastická

SÁDRA S DLOUHOU DOBOU ZPRACOVATELNOSTI

- * pro vyrovnávání drobných nerovností minerálních podkladů (omítek, zdiva, panelů, atd.)
- * spárovací tmel vhodný pro podklad i zakončení dle EN 13963 pro sádrokartonové desky
- * velmi dobrá zpracovatelnost a brousitelnost



POUŽITÍ

zejména k opravám drobných nerovností minerálních podkladů v interiéru (omítek, zdiva, panelů, sádrokartonu atd.), k vysprávkám stěn a stropů před malováním apod. Oproti běžným sádrám vyniká dobrou zpracovatelností, snadnou aplikovatelností a brousitelností. Použitelná i pro modelářské práce. Splňuje požadavky na tmel pro dvojí použití (dle EN 13963), tj. spárovací tmel vhodný pro podklad i zakončení (tvoří spárovací systém se spárovací páskou) pro sádrokartonové desky. Není vhodná pro venkovní prostředí, podlahy a trvale vlhké plochy, sklo, plasty, kovy, dřevo ani jako podkladní plocha pro keramický obklad ani pod silikátové barvy. Není vhodná ke spárování obkladů.

ODSTÍN

nestandardní bílý.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Pomalu nasypete potřebné množství sádry do čisté studené vody (ne naopak) dle míchacího poměru, nechte cca 1 min. odstát a zamíchejte (elektrickou metlou či špachtlí) na hustou hladkou hmotu. Příliš hustě namíchanou hmotu je možné doředit vodou. Přisypávání suché směsi, stejně jako rychlé vsypávání do vody, může vést k tvorbě hrudek a není doporučeno. Mísicí poměr 0,5 až 0,6 litru vody : 1 kg sádry

2. Po nanesení připravené hmoty zahladíme stěrkou nebo vlhkou houbou a po zaschnutí (cca po 3 – 5 hod.) přebrousíme brusnou mřížkou nebo papírem č. 80–125. Po přebroušení a vyschnutí lze aplikovat nátěrové hmoty.

NANÁŠENÍ



hladítkem



špachtlí



stěrkou

VLASTNOSTI HMOTY

Doba v tekutém stavu [min]	5 – 25
Doba tuhnutí [min]	35 – 55
Mísicí poměr (voda : sádra)	0,5 – 0,6 litru : 1 kg
Měrná hmotnost [g/cm³]	cca 2,6 – 2,8

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg

Cement bílý

POJIVO PRO PŘÍPRUVU MALT, BETONŮ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ



- * pro stavební účely, včetně spárování obkladů a dlažeb, přípravu malt a betonů
- * vysoká pevnost
- * nízká alkalita
- * vysoká objemová stálost

POUŽITÍ

jako hydraulické pojivo pro stavební účely, včetně spárování obkladů a dlažeb. Je používán při výrobě betonových prvků prostých i armovaných, exkluzivních prefabrikovaných stavebních dílů, terasových dlažeb, bílých omítkových směsí, barevných cementů apod.

ODSTÍN

nestandardní bílý.

VLASTNOSTI HMOTY

Typ (EN 197-1)	CEM I 52,5 R
Pevnostní třída (EN 197-1)	52,5 R
Bělost (DIN 5033) [%]	85 – 88
Měrná hmotnost [g/cm³]	cca 3,15
Počátek tuhnutí (EN 196-1) [min]	100
Doba tuhnutí (EN 196-1) [min]	140
Pevnost v tlaku (EN 196-1) [MPa]	
– po 2 dnech	35 – 40
– po 7 dnech	57 – 63
– po 28 dnech	74 – 78

SKLADOVATELNOST

12 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

1 kg, 3 kg, 25 kg

Křída plavená

PŘÍPRAVEK PRO ÚPRUVU MALÍŘSKÝCH NÁTĚRŮ A TMELŮ



- * zvýšení bělosti běžných malířských nátěrů
- * plnivo do tmelů, barev a jiných stavebních směsí apod.

POUŽITÍ

jako přísada do malířských nátěrů (pro zvýšení bělosti nátěru) a také jako plnivo do tmelů, barev a jiných směsí (např. stavebních).

ODSTÍN

nestandardní bílý.

APLIKAČNÍ POSTUP

1. Pomalu vsypávat křidu do přípravku, který chceme upravovat (ne naopak) tak, aby docházelo k jejímu postupnému smáčení.
2. Důkladně vzniklou směs rozmíchat tak, aby vznikla homogenní směs.

VLASTNOSTI HMOTY

pH (po smíchání s vodou – 100 g/l)	8 – 10
Měrná hmotnost [g/cm³]	cca 2,7
Bělost [Ry]	min. 82,5
Obsah CaCO ₃ [%]	min. 97,5
Obsah nerozpustných solí [%]	max. 1,4
Zbytek na síť (0,063 mm) [%]	max. 0,005

SKLADOVATELNOST

24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při teplotě +5 až +30 °C, nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením

BALENÍ

0,75 kg, 2 kg, 25 kg

Obecné zásady

PRO APLIKACE NÁTĚROVÝCH HMOT A OMÍTKOVIN

VLASTNOSTI PODKLADU A JEHO PŘÍPRAVA

- * Podklad musí být dokonale vyztřelý, chemicky neutrální, aby nedocházelo ke změně barevného odstínu (skvrnám), ke zmýdelňování, snížení přilnavosti nátěru nebo vápenným výkvětům na povrchu. Pro zjištění vhodnosti podkladu k aplikaci je možné použít PH tester.
- * Nejkratší doba zrání nové omítky je 3 až 4 týdny, optimální 5 až 6 týdnů (u betonu 4 až 6 měsíců) – tato doba je závislá hlavně na klimatických podmínkách, teplotě vzduchu a relativní vlhkosti.
- * Důkladně vyztřelý povrch je nejlepší způsob, jak předjet následným problémům, ale v případě potřeby je malé čerstvé vysprávkování možné povrchově neutralizovat přípravkem **K-GRUND** a snížit tím riziko pohledových defektů následného nátěru.
- * Všechny podklady musí být suché, bez trhlin, s rovným povrchem, dostatečně nosné, pevné, zbavené odlupujících se vrstev barev nebo omítky a prachových částic.
- * Starší fasádní omítky je před aplikací nutné důkladně umýt vysokotlakým mycím zařízením tak, aby se odstranil prach a nesoudržné části původní omítky.
- * Především před malováním interiéru je vhodné nové omítky zbavit hrubších zrněk písku pomocí ocelové stěrky, popřípadě se povrch přebrousí brusným papírem o zrnitosti 40 – 60. Po přebroušení povrchu musí dojít k důkladnému ometení prachových částic.
- * Od nátěrové hmoty není možné očekávat, že odstraní špatnou kvalitu podkladu – nerovnost omítek, nestejnou zrnitost, praskliny, větší trhliny nebo spáry.
- * Malé trhliny v omítce je možné opravit tmelem, určeným pro venkovní či vnitřní použití – dle potřeby. Nedynamické vlasové mikrotrhlinky do 0,3 mm lze opravit přímo nátěrem fasádní silikonovou barvou s výztužnými vlákny **MIKRAL RENOVO**.



- * U starých a již natřených omítek v interiéru zjistíme, v jakém stavu je původní nátěr. V případě, že podkladní vrstvy nejsou dostatečně nosné, rozhodneme, zda je postačí zpevnit penetračním nátěrem nebo zda je nutné jejich odstranění. Důležitý je počet (tloušťka) dříve nanesených vrstev a typ použitých nátěrů. Nosnost podkladu ověříme po namočení malby. Křehké malířské barvy po namočení ztmavnou, pouští a otírají se. Ze zdi se dají poměrně snadno omýt. Pokud jsou nanесeny ve více vrstvách, nepodaří se nám je většinou zpevnit ani penetračním nátěrem. Naopak disperzní interiérové barvy za mokra neztmavnou, vykazují dobrou přidrženost a je možné je dále přetírat. Rovněž vápenný nátěr se po namočení neotírá (ale ve větší vrstvě může praskat).
- * Při přetírání starých fasádních nátěrů je nutné zjistit jejich stav, zejména přidrženost k podkladu. Starý fasádní nátěr je možné ponechat pouze v případě, že vykazuje dobrou přilnavost, neodlupuje se, není zvětřelý a nesprašuje. Pokud byl starý nátěr lokálně odstraněn, je třeba provést vyrovnání výšky podkladu např. Lepicí a stěrkovou hmotou **LEP-LSH**.
- * Při aplikaci disperzních, a to především omyvatelných a strukturálních nátěrů na starší nedisperzní malby, v interiéru může dojít zvláště při nanášení válečkem k jejich loupání (nabalování na váleček) nebo k popraskání po zaschnutí. Proto se doporučuje nedisperzní nátěry odstranit.
- * Staré nepřilnavé a neodolné nátěry lze jednoduše odstranit po předchozím namočení oškrábáním. Staré nátěry, které jsou dokonale přilnavé, není nutné odstraňovat, musí se pouze očistit od případného prachu či nečistot.
- * Nečekanou komplikací bývají skvrny na omítkách a nátěrech způsobené prostupem rzí, nikotinu, dehtu, zbytků starých barev, mastnoty a nečistot vlivem provlhnutí (promáčení). Řešení může přinést použití vhodného izolačního nátěru **HETLINE IZOL** (použitelný pod interiérové i fasádní barvy), který zamezí prostupu ve vodě rozpustných látek z podkladu. Lze jej použít jak lokálně, tak i plošně na všechny suché, pevné a čisté podklady – štukové omítky, neomítnutý beton, sádkartonové desky aj. Po důkladném proschnutí je potřebné nanést ještě jednu až dvě vrstvy finální nátěrové hmoty.
- * Pokud se vyskytují na omítce místa napadená plísní, je nutné odstranění příčiny jejich vzniku (vlhkost zdiva, kondenzační voda, nedostatečná cirkulace vzduchu atd.) a její důkladné mechanické odstranění oškrábáním, vyčištěním kartáčem či omytím. Plísně se odstraňují za mokra pomocí vhodného desinfekčního a protiplísňového prostředku určeného pro použití na omítky. Poté se preventivně aplikuje protiplísňová interiérová barva **HETLINE SAN**.
- * Vlhkost natíraného podkladu by neměla překročit hodnotu 4 % objemové vlhkosti.
- * Musí být zcela odstraněna vzliňající vlhkost, výkvěty solí a další vlivy snižující životnost nátěrového systému.



protiplísňový postřik



odstranění plísně



aplikace barvy SAN

* Odstranit všechny zdroje vlhkosti, zkontrolovat stav střechy, okapových žlabů a svodů, oplechování parapetů, říms, atd. Klempířské prvky musí být konstruovány tak, aby nedocházelo vlivem povětrnostních podmínek k destrukci fasády.

* Před nátěrem musí dojít k celkové sanaci fasády, z povrchu se musí mechanicky odstranit projevy biologického napadení – mechy, plísně, řasy, houby a zabránit jejich dalšímu působení použitím vhodného typu desinfekčního a protiplísňového prostředku určeného pro použití na omítky.

* Korodující a povrchově neupravené kovové prvky a především místa jejich ukotvení do omítky je nutné předem dokonale očistit a opatřit vhodným

antikoroziním základním a vrchním nátěrem – **AKRYL PRIMER + AKRYL MAT/ LESK**. Týká se např. kovových konzol, zábradlí, oplechování, větracích mřížek atd.

- * Důležité je ochránit okna, dveře, okapy, obložení soklů a další nenatírané nebo jinak ošetřené plochy před možným potřísněním barvou pomocí zakrývacích fólií a pásek. Pokud přesto dojde ke znečištění, je nutné barvu odstranit před zaschnutím.
- * Při provádění nátěrů z lešení je třeba předem očistit podlážky, aby působením větru nedocházelo k zanesení prachu a nečistot do nezaschlé barvy. Je vhodné instalovat na lešení ochranné plachty, které omezují negativní působení povětrnostních podmínek (slunce, deště, silného větru) v průběhu zrání omítky i aplikace fasádních barev.
- * Před zahájením práce je nutné seznámit se důkladně s údaji na etiketě výrobku a s technickou dokumentací použitých nátěrových hmot. V průběhu prací je nutné postupovat v souladu s pokyny výrobce. V případě nejasností nebo řešení specifických požadavků kontaktujte pracovníky technického servisu HET.

APLIKAČNÍ PODMÍNKY

- * Během aplikace fasádních nátěrových nebo omítkových hmot je ideální, aby se teplota podkladu a okolního prostředí pohybovala mezi $+10^{\circ}\text{C}$ až $+25^{\circ}\text{C}$. Relativní vlhkost vzduchu by se měla pohybovat v rozmezí 40–80 %. Tento rozsah teplot a relativní vlhkosti zaručuje bezproblémovou tvorbu nátěrového filmu o optimálních vlastnostech.
- * Je-li čerstvý nátěr vystaven přímému slunci, může se „spálit“, při prudkém dešti může dojít k jeho vyplavení, při mlhách a vysoké vlhkosti vzduchu špatně zasychá a mohou vznikat barevné mapy. Je proto nepřipustné natírat za mlhy, silného větru, mrazu a přímého slunce, při vlhkém podkladu a teplotách pod $+5^{\circ}\text{C}$ a nad $+30^{\circ}\text{C}$.
- * Při rychlém zasychání omítky mohou vznikat rozdíly ve struktuře, může být patrné napojování apod. Naopak v podmínkách prodlužujících zasychání (nízké teploty, dešť, mlha, vysoká relativní vlhkost vzduchu) je třeba počítat s pomalejším a nerovnoměrným zasycháním a tím i možností vzniku barevných skvrn nebo poškození omítky deštěm i po více než 8 hodinách.
- * Při práci v interiéru je pro zasychání malby nutné důkladné větrání.
- * Pro zrání disperzních nátěrových hmot a omítkovin je ideální, aby teplota podkladu a vzduchu po dobu asi 4 týdnů neklesla pod $+5^{\circ}\text{C}$.
- * Při uskladnění nátěrových hmot ředitelných vodou by neměla teplota klesnout pod $+5^{\circ}\text{C}$.
- * Je nutné dodržovat technologické přestávky a doporučené doby schnutí mezi jednotlivými nátěry.



Obecné zásady

PRO APLIKACE NÁTĚROVÝCH HMOT A OMÍTKOVIN



PENETROVÁNÍ PODKLADU

- * Penetrační nátěr zlepšuje přídržnost nátěrové či omítkové hmoty, případně tmeľ k podkladu, sjednocuje a snižuje jeho nasákavost, podklad částečně zpevňuje a snižuje riziko defektů a barevných odchylek následného nátěru.
- * Výběr správné penetrace je důležitý pro finální vzhled nátěrů. K penetraci je většinou nutné použít napouštěcího prostředku na stejné pojivové bázi jako je vlastní nátěrová hmota nebo penetrovat dle návodu přiřazenou barvou, popřípadě použít penetraci univerzální. (viz tabulka penetrací str. 70)
- * Pod tenkovrstvé omítkoviny je nutné použít univerzální pigmentovanou penetraci **UP-GRUND**. Penetrace probarvená do shodného odstínu zabrání případnému prosvítání odlišného odstínu podkladu při možném proškrábnutí zrna.
- * Pro kvalitní zapravení penetrace do podkladu je ideální použití štětce či štětky, ale penetraci lze aplikovat také válečkem nebo nástřikem.
- * Stále je poměrně častým jevem napouštění podkladu vápenným pačokem. Tento typ penetrace je vhodný pouze pod **VÁPENNÝ NÁTĚR**, pod ostatní nátěrové hmoty je naprosto nepřijatelný.
- * Sádrokartonové desky a méně savé, případně velmi hladké povrchy penetrujeme nejlépe univerzální pigmentovanou penetrací **UP-GRUND**, která má velmi dobrou

přilnavost k natíranému povrchu a vytváří kvalitní adhezni můstek pro další vrstvy nátěrových hmot. U sádrokartonových desek je možné použít penetrování naředěnou nátěrovou hmotou tak, jak udává výrobce v technické dokumentaci.

VÝBĚR A NÁKUP NÁTĚROVÉ HMOTY A APLIKAČNÍCH POMŮCEK

- * Dobrý výsledek nezaručí jen nákup kvalitní barvy, ale také výběr vhodného odstínu či barevné kombinace. Častokrát není jednoduché rozhodnout a zorientovat se ve velké nabídce odstínů ze vzorkovnic pro tónovací stroje, široké odstínové škále tónovacích přípravků či hotových výrobce probarvených kolekcí interiérových nátěrů. Rozhodování usnadní několik základních pravidel působení barev.
- * Obecně se doporučuje aplikovat tmavé odstíny na spodní části stěn a na vrchní plochy a stropy vybírat světlejší odstíny.
- * Pečlivě volte barevný odstín. Odstín na velké ploše s rozdílnou zrnitostí povrchu a za denního světla vypadá jinak, než barevný odstín na malé ploše vzorníku pod umělým osvětlením. **Tónovací centra HET Multimix a Multicolor 2001** nabízejí natónování malého vzorku vybrané barvy (1 kg), který umožňuje nátěr kontrolní plochy na fasádě nebo v interiéru.

- * Rozhodování a výběr ideální kombinace usnadní **COLOR SIMULATOR** nabízející širokou škálu moderních odstínů pro simulaci vzhledu interiérů a fasád. Program naleznete na internetových stránkách **www.het.cz**.
- * Pro výpočet potřebného množství fasádní barvy je nezbytné brát v úvahu nejen přesný výpočet natíraných ploch (m²), ale také hrubost a savost povrchu, techniku nanášení a řemeslnou zručnost zpracovatele. Skutečná spotřeba u nátěrů strukturních podkladů, např. břízlitových omítek, může být i několikanásobně vyšší než spotřeba teoretická. Po provedení nátěru první vrstvy ověřte, zda zbývající množství barvy je dostačující i pro druhý nátěr.
- * Pro nátěry mírně navlhčlých omítek volíme vždy nátěrovou hmotu s nejnižším difúzním odporem. Stejný požadavek platí pro sanační omítky, na které je nutné použít jen takové barvy, které zaručují co nejnižší difúzní odpor nátěrové vrstvy, aby byla zachována funkčnost celého sanačního systému.
- * Velký výběr barevných odstínů a jejich kombinací vhodných do exteriéru či interiéru nabízí tónování na tónovacích strojích ve specializovaných prodejnách. Tento způsob tónování zajistí také „opakovatelnost“ barevných odstínů. Doporučujeme proto obrátit se na tónovací místa systému **HET Multimix a Multicolor 2001**, kde vám odborně vyškolený personál nabídne výběr odstínů z moderních vzorkovnic, poskytne praktické rady a na počkání zvolenou barvu také natónuje. Jejich seznam naleznete na **www.het.cz**.
- * Tekutými tónovacími barvami **HETCOLOR** nebo použitím přípravků **KOLORKA** docílíme harmonického sladění povrchu stěn s dalšími fasádními nebo interiérovými prvky. Na rozdíl od práškových pigmentů a past se snadno vmíchávají do bílé základní barvy a při nanášení nevytvářejí šmouhy.
- * Tónovací barva **HETCOLOR** a přípravek **KOLORKA** nabízí velkou škálu barevných odstínů a snadné tónování. Poměr tónovací barvy a bílého základu (interiérové nebo fasádní barvy) k dosažení požadovaného odstínu zjistíte



na víčku Hetcoloru, rovněž u koncentrovaného pigmentového přípravku Kolorka naleznete dávkování v návodu na etiketě. Potřebné množství barvy natónujeme najednou, abychom se vyhnuli barevným odchylkám.

- * Snadnou a levnou cestu k barevnému malování v interiérech nabízí již hotové natónované barvy připravené k přímé aplikaci **KLASIK COLOR**, vyráběný ve 12 barevných variantách a **BRILLANT CREATIVE**, vyráběný v bílé variantě a 11 barevných odstínech vhodných ke vzájemné kombinaci.
- * Při aplikaci nátěrových hmot lze obecně použít veškeré možné aplikační technologie – malířské válečky, vysokotlakou stříkací techniku, štětku, na malé plochy štětce, ale vždy záleží na kvalitě aplikačních pomůcek. Nekvalitním válečkem či štětcem někdy nelze dosáhnout ideálního výsledku (viz. tabulka doporučených válečků na str. 106). Před zahájením práce je vhodné na krátkou dobu namočit malířský váleček nebo štětku do vody, aby zvláčněl. Usnadní to další práci i mytí nářadí po skončení malování.

Výběr vhodného odstínu

Odstíny dělíme na teplé a studené. Výběrem odstínu zásadně ovlivníme působení prostoru na naši celkovou duševní aktivitu.

- * Teplé odstíny působí na naši mysl většinou příjemně, pozitivně, povzbuzují naši aktivitu, někdy působí až dráždivě.
- * Mezi teplé barvy patří například žluté, oranžové, červené, zelené odstíny.
- * Studené odstíny oproti tomu působí klidněji, aktivitu spíše tlumí, vyvolávají dojem chladu.
- * Mezi studené odstíny řadíme například šedé, modré, tyrkysové, fialové odstíny.

Odstín ovlivňuje prostorové vnímání interiéru

- * Bílá barva a světlé odstíny prostor opticky zvětšují, proto jsou doporučovány do menších místností.
- * Tmavé barvy prostor opticky zmenšují a snižují, jsou proto vybírány spíše do větších a dobře prosvětlených místností a objektů.
- * Odstíny modré a zelené prostor zdánlivě rozšiřují, oranžové a červené odstíny naopak zužují.
- * Tmavší boční stěny místnost zdánlivě zužují, tmavší zadní stěna prostor naopak zkracuje.

Obecné zásady

PRO APLIKACE NÁTĚROVÝCH HMOT A OMÍTKOVIN



APLIKACE INTERIÉROVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT

- * Nátěrovou hmotu je nutné před aplikací důkladně promíchat!
- * Provádí se po důkladném zaschnutí penetrace nebo předchozí vrstvy, obvykle dvakrát. Důležité je dodržovat časové prodlevy a doporučené hodnoty schnutí jednotlivých nátěrů.
- * U některých velmi sytých odstínů nemusí vždy stačit pro dokonalý výsledek 2 vrstvy. Odstíny se sníženou krycí schopností mohou vyžadovat více nátěrů. Z tohoto důvodu je možné pro zlepšení krycí schopnosti finálních vrstev použít univerzální pigmentovanou penetraci **UP-GRUND** natónovanou do příslušného odstínu.
- * Pro povrchovou úpravu specifických podkladních materiálů, jakými jsou např. sádkartonové desky, volíme k tomu určené speciální interiérové nátěrové hmoty (**HETLINE, HETLINE LF, KLASIK**).
- * Nikdy nenatírat sádkarton nebo sádkové podklady nedisperzními nátěrovými hmotami, které je nutné po několika vrstvách škrábat, čímž by došlo k poškození podkladu.
- * Při aplikaci je nutné dodržovat ředění nátěrové hmoty

udávané výrobcem na etiketě nebo v technické dokumentaci nátěrové hmoty. Následkem nadměrného ředění je snížená krycí schopnost, horší přídržnost k podkladu a odolnost vůči otěru, a tím i snížená celková životnost nátěru.

- * Máte-li barvu v několika menších obalech a záleží vám na přesném odstínu, je výhodnější přelít barvu do větší nádoby, dokonale promíchat, a teprve poté přikročit k vlastní úpravě, tj. tónování, ředění apod.
- * Většina odstínů se zasycháním mění, a proto je možné vzájemně porovnávat pouze odstíny zaschlých nátěrů (ne barvu v obalu).
- * Při aplikaci nátěrové hmoty dbáme na nanášení stejnoměrné vrstvy, dobře ji roztíráme, aby nestékala. Před přestávkami dokončujeme celé plochy, aby nebylo patrné napojování.
- * Štětkou začínáme malovat vždy pod stropem a postupujeme směrem dolů. Váleček se na stěnách nasazuje uprostřed a tahy nahoru a dolů se barva rovnoměrně rozetře, přičemž se končí svislými tahy shora dolů.

APLIKACE FASÁDNÍCH HMOT

- * Nátěrovou hmotu je nutné před aplikací důkladně promíchat!
- * Nátěr fasádní barvou se provádí po důkladném zaschnutí penetrace nebo předchozí vrstvy, obvykle dvakrát. Důležité je dodržovat časové prodlevy a doporučené hodnoty schnutí jednotlivých nátěrů.
- * Při aplikaci je nutné dodržovat ředění nátěrové hmoty udávané výrobcem na etiketě nebo v technické dokumentaci. Následkem nadměrného ředění je snížená krycí schopnost, horší přídržnost k podkladu a odolnost vůči otěru, a tím i snížená celková životnost nátěru.
- * Při aplikaci fasádní barvy na staré nátěry musíme respektovat pravidla vzájemné přetíratelnosti jednotlivých druhů fasádních barev (viz tabulka přetíratelnosti). Pokud si nejste jisti původní nátěrovou hmotou, poraďte se s odborníkem.
- * Při aplikaci nátěrové hmoty dbáme na nanášení stejnoměrné vrstvy, dobře ji roztlááme, aby nestékala. Před přestávkami dokončujeme celé plochy, aby nebylo patrné napojování.
- * Omítkoviny se nanášejí nerezovým hladítkem na předem napenetrovaný podklad. Struktura se vytváří plastovým hladítkem.
- * Omítkovinu je potřebné napojovat ještě před jejím zavadnutím (tzv. „do živého“). Před delšími přestávkami dokončujeme celé plochy, aby nebylo patrné napojování.
- * Pro aplikaci mozaikové omítky **MO 2**, platí stejná pravidla jako u disperzních tenkovrstvých omítkovin. Vzhle-



dem k použití granulátů z přírodního kameniva jsou možné mírné odchylky mezi různými výrobními šaržemi mozaikové omítky. Z toho důvodu doporučujeme plochy upravované různými šaržemi oddělit hranou stavební konstrukce nebo provést sjednocení různých šarží jejich vzájemným smícháním a zhomogenizováním potřebného množství mozaiky na každou celou upravovanou plochu.

- * Veškeré použité aplikační postupy musí být v souladu s postupy uvedenými v technické dokumentaci výrobku.

Vzájemná přetíratelnost fasádních nátěrových hmot

Fasádní barva původní nátěr	Fasádní barva – nový nátěr		
	akrylátová	silikonová	silikátová
akrylátová	ano	ano	ne
silikonová	ne	ano	ne
silikátová	ano	ano	ano



Obecné zásady

PRO PROVÁDĚNÍ NÁTĚRU DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

VLASTNOSTI PODKLADU A JEHO PŘÍPRAVA

- * Nároky na nátěry dřeva v exteriéru a v interiéru se výrazně liší. Působení velkých teplotních rozdílů, deště, sněhu, slunečního záření, měnící se vlhkost vzduchu a další vlivy významně ovlivňují životnost nátěrů v exteriéru a vyžadují jejich častější obnovu.
- * Dřevo musí být před aplikací barev zdravé a dokonale vysušené (max. 12 % vlhkosti). Pokud tomu tak není, dřevo reaguje změnami rozměrů a barva je nepřípustně mechanicky namáhána, popraská a loupe se.
- * Natíraná dřevěná plocha musí být čistá, zbavená všech nečistot, zbytků po opracování a mastnot.
- * Při práci s vodou ředitelnými nátěrovými hmotami je třeba při přípravě natíraného povrchu věnovat maximální pozornost smolníkům u nátěru nového dřeva a původnímu napuštění starých renovovaných dřevěných povrchů. Smolu je nutné ze dřeva vymýt pomocí organických rozpouštědel (technický aceton, ředidlo C6000) tak, aby po vytěkání rozpouštědel došlo k dokonalému přilnutí penetračního nátěru.
- * Vodou ředitelné nátěrové hmoty mají dobrou přilnavost na všech typech nátěrových hmot výjma fermeže, olejových barev a olejového tmelu. Tyto nátěrové hmoty je nutné odstranit a mastnotu uvolňující se z podkladu důkladně vymýt. V případě, že nejsme dostatečně přesvědčeni o účinnosti vymytí mastných složek, je vhodnější použít rozpouštědlový nátěrový systém. Fermež zapuštěná hluboko ve dřevě vlivem zvyšování teplot mění svůj objem a dokáže se protlačit a nadzvednou celý nátěrový systém.
- * Pokud při renovaci nátěrů narazíme na zvětralé nebo shnilé dřevěné prvky, je třeba tyto bezpodmínečně vyměnit za nové, případně degradující vrstvy mechanicky odstranit.
- * Nesoudržné a nepřilnavé původní nátěry odstraníme obroušením, pomocí kvalitního odstraňovače nátěrů nebo horkovzdušné pistole. Po odstranění původního nátěru je nutné natírané plochy umýt technickým acetonelem nebo ředidlem C6000 a po vyschnutí přebrousit.
- * Staré soudržné a dobře přilnavé vrstvy je před dalším nátěrem nutné důkladně přebrousit brusným papírem o zrnitosti 100 a důkladně odmastit organickými rozpouštědly.
- * Při použití organických rozpouštědel k odmaštění povrchu je důležité nechat zbytky z povrchu před aplikací nátěrových hmot důkladně vytékat a vyschnout, čímž předejdeme možným defektům nátěru.
- * K odmaštění není vhodné používat technický benzín. Důležité je dostatečné množství čistých hadrů a jejich včasná výměna.
- * Natíraný povrch by měl být konstrukčně upraven tak, aby na vodorovných plochách nedocházelo k usazování vody a sněhu.

- * Pokud to podmínky dovolí, je dobré se vyvarovat jakémukoliv tmelení. V případě, že je tmelení potřebné, je nutné tmelit po nanesení základního nátěru.

APLIKACE NÁTĚROVÝCH HMOT

- * Pro nátěry dřeva platí rozdílné požadavky na jeho povrchovou úpravu v interiéru a exteriéru. Zatímco od nátěrů dřeva v interiéru očekáváme (vyjma speciálních požadavků) zpravidla dokonalý povrch a vzhled, ve venkovním prostředí je to spolehlivá a dlouhodobá ochrana před degradací.
- * Dokonalého povrchu dosáhneme především způsobem aplikace – stříkáním, případně použitím kvalitních lakovacích válečků. Mezi jednotlivými vrstvami nátěru je důležité povrch zbrousit.
- * Dlouhodobé ochrany lze dosáhnout kvalitní přípravou podkladu a nátěrovým systémem o větším počtu vrstev a větší tloušťce, než bývá obvyklé v interiéru.
- * Pokud je třeba aplikovat větší tloušťku nátěrového filmu, je lepší s ohledem na prosychání nátěru aplikovat více slabších vrstev.
- * V žádném případě by neměl být vynechán napouštěcí nátěr proti působení dřevokazných hub, brouků, plísni, mechů a lišejníků a dále proti zamodráním dřeva.
- * Při nátěrech dřevěných prvků ve venkovním prostředí musíme věnovat zvláštní pozornost vodorovným plochám, na kterých zůstává stát voda (např. spodní okraj okeních rámců). Pokud je to možné, všechny plochy mají mít minimální spád 15 %, aby voda stékala.
- * Je důležité, aby hrany natíraných předmětů byly zaobleny, menší tloušťka nátěrového filmu na ostrých hranách může být kritickým místem.
- * Natřená okna a rámy je vhodné na styčných plochách (stejně jako dvojí okna) potřít mastným krémem, suchým mýdlem, případně k tomu určenými separátory dolepu, aby se zabránilo slepení natřených ploch.
- * Nátěry by se neměly provádět na přímém slunci a v průvanu z důvodů rychlého zasychání vrchních vrstev nátěrové hmoty. Pokud k tomu dojde, dochází k pomalému odtěkávání rozpouštědla ze spodních vrstev a nátěr je delší dobu měkký. Z tohoto důvodu není také vhodné nátěr přisoušet.



Obecné zásady

PRO PROVÁDĚNÍ NÁTĚRU KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ

VLASTNOSTI PODKLADU A JEHO PŘÍPRAVA

- * O dokonalé antikorozi ochrany kovů rozhoduje již příprava povrchu, která má za úkol z natíraného povrchu odstranit veškeré korozní produkty, mastnoty, případné staré nesoudržné nátěry a mechanické nečistoty. Na malé plochy je možné použít ocelový kartáč a brusný papír. Na větších plochách je snazší odstranit korozní produkty obroušením brusnou s drátěným kotoučem. Nejúčinnějším postupem odstranění korozních produktů a starých nesoudržných nátěrů je otryskání povrchu.
- * Natíraný povrch je nutné, zejména před broušením a následnou aplikací vodou ředitelných barev, vždy důkladně odmastit – horkou vodou se saponátem nebo speciálními odmašťovacími prostředky, a následně omýt čistou vodou. K odmaštění je také možné použít organická rozpouštědla (technický aceton, ředidlo C 6000).
- * Při použití organických rozpouštědel k odmaštění povrchu je důležité nechat zbytky z povrchu před aplikací nátěrových hmot důkladně vytékat a vyschnout, čímž předejdeme možným defektům nátěru.
- * K odmaštění není vhodné používat technický benzín. Důležité je dostatečné množství čistých hadrů a jejich včasná výměna.
- * Natíraný povrch by měl být konstrukčně upraven tak, aby na vodorovných plochách nedocházelo k usazování vody a sněhu.
- * Povrch starých a soudržných nátěrů, bez známek podkladní koroze, postačí přebrousit a odmastit.



APLIKACE NÁTĚROVÝCH HMOT

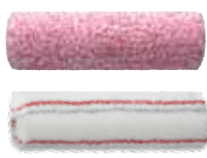
- * Pro nátěry kovů platí rozdílné požadavky na jejich povrchovou úpravu v interiéru a exteriéru. Zatímco od nátěrů kovů používaných ve vnitřním prostředí očekáváme (vyjma speciálních požadavků) zpravidla dokonalý povrch a vzhled, u předmětů ve venkovním prostředí je to spolehlivá a dlouhodobá antikorozi ochrana.
- * Dokonalého povrchu dosáhneme především způsobem aplikace – stříkáním, případně použitím kvalitních lakovacích válečků.
- * Mezi jednotlivými vrstvami nátěru je důležité povrch zbrusit.
- * Dlouhodobé antikorozi ochrany lze dosáhnout kvalitní přípravou podkladu a nátěrovým systémem o větším počtu vrstev a větší tloušťce, než bývá obvyklé v interiéru.
- * Pokud je třeba aplikovat větší tloušťku nátěrového filmu, je lepší s ohledem na prosychání nátěru aplikovat více slabších vrstev.
- * Při nátěrech kovových prvků ve venkovním prostředí musíme věnovat zvláštní pozornost vodorovným plochám, na kterých zůstává stát voda (např. okenní parapety). Po-

kud je to možné, všechny plochy mají mít minimální spád 15 %, aby voda stékala.

- * Je důležité, aby hrany natíraných předmětů byly zaobleny (menší tloušťka nátěrového filmu na ostrých hranách může být kritickým místem).
- * Nátěrům neželezných kovů je třeba se vyhnout a použít jiné nátěrové systémy.
- * Nátěry by se neměly provádět na přímém slunci a v průvanu z důvodů rychlého zasychání vrchních vrstev nátěrové hmoty. Pokud k tomu dojde, dochází k pomalému odtékávání rozpouštědla ze spodních vrstev a nátěr je delší dobu měkký. Z tohoto důvodu není také vhodné nátěr přisoušet.
- * Při specifických požadavcích na nátěry kovů konzultujte nátěrový postup a použité materiály s technickým oddělením HET.

Doporučené typy válečků

PRO MALÍŘSKÉ A FASÁDNÍ NÁTĚROVÉ HMOTY HET

Doporučený typ válečku				
Popis válečku	polyester tkaný, výška plyše cca 13 mm, na lepidla, husté a kompaktní barvy, na disperzní, latexové a fasádní barvy	polyakryl pletený nebo tkaný, výška plyše cca 18 mm, na disperzní, latexové a fasádní barvy	polyamid tkaný, výška plyše cca 20 mm, na disperzní, latexové a fasádní barvy	polyakryl tkaný, výška plyše cca 18 mm, na disperzní, latexové a fasádní barvy
INTERIÉROVÉ BARVY				
SuperMalba	•	•		
Junior PLUS	•	•		
Klasik			•	•
Klasik PREMIUM			•	•
Klasik COLOR		•	•	
Brillant 100			•	
Brillant P				
Brillant Q				
Brillant R		•		
Brillant Creative				
Hetline ECO	•	•		
Hetline LF		•		
Hetline		•		
Hetline FORTE				
Hetline IZOL	•			
Hetline SAN		•		
Hetline VINYL				
Hetcolor		•		
FASÁDNÍ BARVY				
Fasadin				•
Fasadin FORTE				
Fasadin SILIKON				•
Mikral 100				•
Mikral RENOVO				•
Mikral SILIKON				•
Mikral SILIKÁT				
PENETRACE				
UP-Grund	•			

Doporučený typ válečku					
Popis válečku	polyamid tkaný, výška plyše cca 12 mm, pro husté barvy a dekorální omítky, na disperzní, latexové a fasádní barvy	strukturální válec, hrubá struktura	polyakryl tkaný, výška plyše cca 12 mm, na disperzní, latexové a fasádní barvy	polyamid tkaný, výška plyše cca 21 mm, na disperzní, latexové a fasádní barvy	polyamid tkaný, výška plyše 12 mm, na disperzní, latexové a fasádní barvy
INTERIÉROVÉ BARVY					
SuperMalba					
Junior PLUS					
Klasik					
Klasik PREMIUM					
Klasik COLOR					
Brillant 100	•				
Brillant P		•			
Brillant Q		•			
Brillant R					
Brillant Creative	•		•		
Hetline ECO					
Hetline LF			•		
Hetline			•		
Hetline FORTE	•				
Hetline IZOL					
Hetline SAN	•				
Hetline VINYL			•		
Hetcolor	•		•		
FASÁDNÍ BARVY					
Fasadin				•	
Fasadin FORTE		•			
Fasadin SILIKON				•	
Mikral 100				•	
Mikral RENOVO				•	
Mikral SILIKON				•	
Mikral SILIKÁT			•		•
PENETRACE					
UP-Grund					

Možnosti aplikace

MATERIÁLŮ HET STROJNÍM NANÁŠENÍM

Materiál		Typ stříkacího zařízení	Tryska (typ)	Tlak (bar)	Ředění (voda)	
Výrobní skupina	Název výrobku					
Interiérové barvy	Junior PLUS	AIRLESSCO LP 400 AIRLESSCO LP 460 AIRLESSCO LP 540 AIRLESSCO LP 690 AIRLESSCO SL 1100 AIRLESSCO SL 1500	517	140–170	max. 10 %	
	Klasik					
	Klasik PREMIUM					
	Klasik COLOR					
	Hetline ECO					
	Hetline LF					
	Hetline					
	Hetline VINYL					
	Hetline SAN					
	Brillant 100					
	Super Malba					
Fasádní barvy	Mikral 100					
	Mikral SILIKON					
	Mikral RENOVO					
Tmely	Ditmel S	AIRLESSCO SL 1500	627	220	neředí se	
		AIRLESSCO 9000	629	200		
		PS 40 COMPACT	Ø 4,5 mm	10		
Omítkoviny	AHO / SHO – zrnitost 1,0 mm	PS 40 COMPACT EUROPRO 6P EUROPRO 8P	Ø 4 - 4,5 mm	10	neředí se	
	AHO / ARO / SHO / SRO – zrnitost 1,5 mm					
	AHO / ARO / SHO / SRO – zrnitost 2,0 mm		Ø 6 - 6,5 mm			
	AHO / ARO / SHO / SRO – zrnitost 3,0 mm					



VÝBĚR Z REFERENČNÍCH REALIZACÍ

Rok realizace	Stavba	Město	Ulice	Výrobek
2009	Lázně Teplice nad Bečvou	Teplice nad Bečvou		Klasik, Klasik Color, Supermalba
	SSI Schäfer s.r.o.	Hranice		Supermalba
	Restaurace Sojka	Třinec-Nebory		Klasik, SAN 2000, Hetline Izol
	Hotel Arkana	Náchod	Masarykovo nám.	Mikral 100
	Ronal	Jičín	Jungmannova	Klasik
	Anenské slatinné lázně	Lázně Bělohrad		Klasik, Hetline LF
	AFI Palace	Pardubice	Masarykovo nám.	Junior Plus
	Lázně	Teplice nad Bečvou	Teplice nad Bečvou 63	Klasik, Klasik Color, Supermalba
	Výrobní závod Zálesí	Luhačovice	Uherskobrodská 119	Mikral 100
	Lázeňský hotel Miramare	Luhačovice	Bezručova 338	Klasik
	Lázeňský dům vila Antoaneta	Luhačovice	Luhačovice-Pozlovice	Klasik
	Lázeňské domy Peštýn, Petřín	Luhačovice	Luhačovice-Pozlovice	Klasik
	Pražský hrad – tiskové centrum	Praha		Klasik
	Nemocnice u sv. Anny	Brno	Pekařská ulice	Klasik
	Hotel Volareza	Vranov nad Dyjí	Vranov nad Dyjí 329	Brillant Effect
	Galerie Fénix	Praha		Brillant 100
	Sportovní hala Centrum-S	Ludgeřovice		SHO 1,5
2009-2010	Nemocnice Znojmo	Znojmo	MuDr. Jana Jánského	Klasik, Klasik Color
	ZŠ Jevišovice	Jevišovice	Jevišovice 34	Klasik
	Mateřská školka Mozaika	Jihlava	Březinova	Brillant 100, Hetline LF
	Wellness hotel Rezidence Ambra	Luhačovice	Solné 1055	Brillant 100, Brilliant R, Hetline LF
2010	Hotel Řeka	Řeka		Junior Plus
	Městská nemocnice	Odry	Nadační 1	Klasik, Junior Plus, Hetcolor
	Ubytovny Hyundai	Ostrava-Hrabová	Krmelínská	Hetline LF, Klasik
	ZŠ	Kopřivnice	Alšova	Klasik
	Hornická nemocnice Karviná	Karviná	Zakladatelská	Klasik, Junior Plus, Supermalba
	Nemocnice Karviná	Karviná-Ráj	Vydmuchov	Junior Plus, Supermalba
	Okresní správa soc. zabezpečení	Karviná	nám.Budovatelů	Junior Plus, Supermalba
	Zámek Šilheřovice	Šilheřovice		Junior Plus
	Hotel Brioni	Ostrava	Stodolní 8	Junior Plus
	Relaxační centrum Náchod	Dolní Radechová	Náchodská	Klasik, Klasik Color
	Domov důchodců	Rožďalovice	U Barborky	Junior Plus
	Areál lázní	Lázně Bělohrad		Klasik, Hetline LF
	Mikulovská vinárna	Železnice	Náměstí svobody	Brillant Effect
	Hotel Praha	Jičín	Husova	Hetline LF
	Zámek Stračov	Stračov		Hetline LF
	Fakultní nemocnice HK	Hradec Králové	Sokolská	Brillant Effect
	Kongresové centrum Zlín	Zlín	nám. TGM 5556	Junior
	Pivovar Černá Hora	Černá Hora	Černá Hora 3/5	Junior Plus
	Magistrát města Jihlavy	Jihlava	Fritzova	Supermalba
	Grand hotel Opera	Jaroměřice n. R.	Komenského 996	Klasik
	Nemocnice Bohnice	Praha		Klasik
	Obytný soubor Rajské zahrady	Kroměříž		Hetline
	Hotel Horal	Velké Karlovice	Velké Karlovice	Klasik
	Penzion Celnica	Velké Karlovice	Velké Karlovice	Brillant Effect, Klasik, Hetline LF
	Penzion Anebel	Luhačovice	Nádražní 345	Hetline LF
	Dětské centrum Jihlava	Jihlava	Jiráskova	Klasik
	Panelový dům Přerov	Přerov	Budovatelů	Mikral 100, UP Grund



03152012

**Výrobní závod
HET, spol. s r. o.**

č.p. 14
417 65 Ohníč u Teplic
Tel.: +420 417 810 111-3
Fax: +420 417 810 114
E-mail: obchod@het.cz

**Obchodní středisko Morava
HET, spol. s r. o.**

Slavkovská 1158
683 01 Rousínov
Tel.: +420 549 410 071
Tel./fax: +420 549 410 037
E-mail: [hetrousinov@hetrousinov.cz](mailto:hetrusinov@hetrousinov.cz)

**Zastoupení
ve Slovenské republice
HET SLOVAKIA, spol. s r. o.**

Esterházyovcov 1549/25
924 01 Galanta
Tel./fax: +421 317 804 341
E-mail: predaj@hetslovakia.sk

