



ESMAL[®]
FARBY PROFESIONÁLOV



KATALÓG PRODUKTOV

NAJVÄČŠÍ VÝROBCA VODOU RIEDITEĽNÝCH INTERIÉROVÝCH FARIEB
NA SLOVENSKU



Spoločnosť 3U s.r.o. je popredným slovenským výrobcom vodou riediteľných farieb, omietok a iných materiálov a je pokračovateľom firmy FARBOL, ktorej začiatky siahajú do roku 1993.

Dlhoročné skúsenosti a spolupráca s renomovanými zahraničnými firmami v oblasti materiálov a surovín vytvárajú predpoklady pre výrobu kvalitných a ekologicky neškodných produktov. Tento inovatívny prístup s aplikáciou nových technológií vytvára stabilný základ modernej a dynamickej firmy.

ESMAL®, ako prvý originálny produkt firmy, má stabilné miesto na súčasnom trhu interiérových farieb a je veľmi obľúbený medzi spotrebiteľmi hlavne pre svoje aplikačné vlastnosti a nízku cenu.

Spoločnosť 3U je výrobcom aj iných kvalitných produktov, ako sú penetračné nátery, stierkovacie hmoty, fasádne farby, omietky a podobne. Prioritou spoločnosti je dlhodobá spokojnosť a dôvera našich zákazníkov.

OBSAH

INTERIÉR

ESMAL® STANDARD	3
ESMAL® PLUS	4
ESMAL® EXCLUSIVE	5
ESMAL® X	6
ESMAL® LATEX UNI	7
ESMAL® LATEX IN	8
ESMAL® COLOR BÁZA	9
ESMAL® XX	10
ESMAL® KONTAKT	11
ESMAL NATURO®	12
ESMAL® NATURO GRUND	13
ESMAL® GRUND	14
ESMAL® GRUND READY	15
ESMAL® GIPSGRUND	16
ESMAL® PROFI WALL, SDK, GRUND	17
NEOGLET®	18
STEMAL® FINISH	19
STEMAL® AIRLESS	20

EXTERIÉR

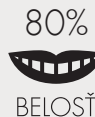
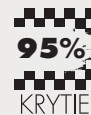
ESMAL® FASÁDNA FARBA AKRYLÁTOVÁ	21
ESMAL® FASÁDNA FARBA SILIKÓNOVÁ	22
ESMAL® PUTZ AKRYLÁTOVÁ OMIETKA	23
ESMAL® PUTZ SILIKÓNOVÁ OMIETKA	24
ESMAL® PUTZ GRUND	25
ESMALFIX®	26

RIEŠENIA PRE VÁS

Zatepľovací systém ESMAL® THERM	27
Prehľad produktov	29

ESMAL® STANDARD

ESMAL® STANDARD je biela maliarska farba. Používa sa na vnútorné maľovanie tých stien a stropov, pri ktorých sa vyžadujú iba základné požiadavky náteru. Jej štandardná kvalita umožňuje široké využitie – napríklad v bytoch, domoch, halách, pivniciach, v skladoch a podobne. Vyznačuje sa dobrou krycou schopnosťou a paropriepustnosťou.



i Vlastnosti

Belosť	80% BaSO ₄	Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Faktor difúzneho odporu (μ) < 400
Krycia schopnosť	min. 95% (podľa STN EN 13300)	Vzhľad	matná
Obsah sušiny	min. 60%	Tónovateľnosť	bez možnosti tónovania
Objemová hmotnosť	1,58 kg/l	Výdatnosť	cca 6m ² z 1kg farby po zriedení pri jednom nátere
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	min. 23 000 mPa.s	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	suchá na dotyk po 5 hod. vhodná na ďalšiu aplikáciu po 12 hod.
pH	7,5 - 8,5	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 1g/l.
Odolnosť proti oderu	5. trieda EN 13300 (oteruvzdorná)		

Riedenie

valec a štetec: 30% (na 1 kg farby 0,3l vody)
striekanie: max. 15% (na 1 kg farby max. 0,15l vody)

Balenie

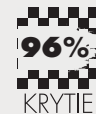
Plastové obaly s hmotnosťou 4kg, 15kg, 25kg, 40kg.

Spôsob nanášania



ESMAL[®] PLUS

ESMAL[®] PLUS je momentálne najpredávanejšia interiérová farba vyrábaná na Slovensku. Používa sa na vnútorné maľovanie tých stien a stropov, pri ktorých sa vyžaduje vyššia belosť a vynikajúca krycia schopnosť náteru. Jej stredne vysoká kvalita otvára dvere k širokému využitiu – napríklad v bytoch, kanceláriách, domoch, spoločných priestoroch a podobne.



88%



BELOSŤ

i Vlastnosti

Belosť	88% BaSO ₄	Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Faktor difúzneho odporu (μ) 387 Ekv. difúzna hrúbka (Sd) 0,061m (vysoko paropriepustná)
Krycia schopnosť	min. 96% (trieda 3. podľa STN EN 13300)	Vzhľad	matná
Obsah sušiny	min. 60%	Tónovateľnosť	jemne syté odtiene
Objemová hmotnosť	1,60 kg/l	Výdatnosť	cca 7m ² z 1kg farby po zriedení pri jednom nátere
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	min. 25 000 mPa.s	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	suchá na dotyk po 5 hod. vhodná na ďalšiu aplikáciu po 12 hod.
pH	7,5 - 8,5	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1. 1. 2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 1g/l.
Odolnosť proti oderu	5. trieda EN 13300 (oteruvzdorná)		

Riedenie

Valec a štetec: 30% (na 1 kg farby 0,3l vody),
striekacie: max. 15% (na 1 kg farby max. 0,15l vody)

Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 2,5kg, 5kg, 15kg, 25kg, 40kg.

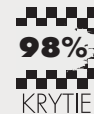
Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariadení) spotrebujte do 14 dní.

ESMAL® EXCLUSIVE

ESMAL® EXCLUSIVE je vysoko kvalitná biela maliarska farba. Používa sa na vnútorné maľovanie stien a stropov s vysokým nárokom na belosť a kryciu schopnosť. Jej kvalita umožňuje najširšie použitie – napríklad v domoch, bytoch, reprezentačných priestoroch a podobne. Navyše obsahuje špeciálne aditíva a mikročastice, ktoré zaručujú jednoduchú aplikáciu, vysokú výdatnosť a oteruvzdornosť náteru. **NOVÁ RECEPTÚRA:** ešte vyššia belosť a hlbší mat dosiahnutý pomocou **DEEP MATT FORMULA**



95%



BELOSŤ

**DEEP
MATT
FORMULA**

i Vlastnosti

Belosť	95% BaSO ₄ (NOVÁ RECEPTÚRA)
Krycia schopnosť	min. 98% (trieda 2. podľa STN EN 13300)
Obsah sušiny	min. 60%
Objemová hmotnosť	1,60 kg/l
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	min. 26 000 mPa.s
pH	7,5 - 8,5
Odolnosť proti oderu	3. trieda EN 13300 (vysoko oteruvzdorná)

Paropriepustnosť
(podľa STN EN ISO 7783-2)

Faktor difúzneho odporu (μ) 585
Ekv. difúzna hrúbka (Sd) 0,056m
(vysoko paropriepustná)

Vzhľad

ešte hlbší mat (NOVÁ RECEPTÚRA)

Tónovateľnosť

jemne syté odtiene

Výdatnosť

cca 9m² z 1kg farby po zriedení pri jednom nátere

Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)

suchá na dotyk po 5 hod. vhodná na ďalšiu aplikáciu po 12 hod.

VOC

Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 1g/l.

⚙️ Riedenie

valec a štetec: 30% (na 1 kg farby 0,3l vody)
striekanie: max. 15% (na 1 kg farby max. 0,15l vody)

📦 Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 2,5kg, 5kg, 15kg, 25kg, 40kg.

🖌️ Spôsob nanášania



ESMAL® X

ESMAL® X je umývateľná maliarska farba. Používa sa na maľovanie stien a stropov s vysokým nárokom na oteruvzdornosť. Jej špičková kvalita ponúka široké možnosti využitia v namáhaných obytných priestoroch - napr. kuchyne, detské izby, chodby a pod., pričom je vhodná aj do priestorov s častejším výskytom vodnej pary (kúpeľne) a na podklady na nepriamy styk s potravinami. Výrobok patrí do línie **eXtra** - je viac odolný voči čisteniu povrchu. **ESMAL® X** je odolný aj voči masným fľakom od rôznych druhov potravín. Po správnom umytí s malým množstvom saponátu nezanecháva stopy a tým vydrží vaša stena dlhšie čistejšia.



X
eXtra

96%
KRYTIE

96%
BELOŠŤ

i Vlastnosti

Belosť	96% (*L)	Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Faktor difúzneho odporu (μ) 1368 Ekv. difúzna hrúbka (Sd) 0,095m (vysoko paropriepustná)
Krycia schopnosť	min. 96% (trieda 3. podľa STN EN 13300)	Vzhľad	hlboko matná
Obsah sušiny	min. 70%	Tónovateľnosť	tónovateľná v celom farebnom spektre
Objemová hmotnosť	1,50 kg/l	Výdatnosť	cca 7m ² z 1kg farby po zriedení pri jednom nátere
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	min. 18 000 mPa.s	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	suchá na dotyk po 4 hod. vhodná na ďalšiu aplikáciu po 12 hod.
pH	8,0 - 8,5	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 3g/l.
Odolnosť proti oderu	2. trieda EN 13300 (umývateľná)		

⚙ Riedenie

valec a štetec: 20% (na 1 kg farby 0,2l vody)
striekanie: max. 10% (na 1 kg farby max. 0,1l vody)

📦 Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 3kg, 7kg, 15kg.

🖌 Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariadení) spotrebujte do 14 dní. Náter je plne umývateľný po 28 dňoch.

ESMAL[®] LATEX UNI

ESMAL LATEX UNI je univerzálna maliarska farba. Používa sa na maľovanie rôznych druhov podkladov s vysokým nárokom na trvácnosť náteru. Jej špičková kvalita ponúka široké možnosti využitia na rôzne podklady - minerálne podklady, sadrokartón, drevo, drevovláknité a cementvláknité dosky, kov (po ošetroení antikoróznym náterom) a pod. Použitie je možné v interiéri ako aj exteriéri. Výrobok patrí do línie **eXtra** - je viac odolný voči čisteniu povrchu. **ESMAL** LATEX UNI je odolný aj voči masným flakom od rôznych druhov potravín. Po správnom umytí s malým množstvom saponátu nezanecháva stopy a tým vydrží vaša stena dlhšie čistejšia.



eXtra



KRYTIE

95%



BELOSŤ

i Vlastnosti

Belosť	95% (*L)	Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Faktor difúzneho odporu (μ) 1368 Ekv. difúzna hrúbka (Sd) 0,095m (vysoko paropriepustná)
Krycia schopnosť	min. 95% (trieda 3. podľa STN EN 13300)	Vzhľad	hlboko matná
Obsah sušiny	min. 70%	Tónovateľnosť	jemne syté odtiene
Objemová hmotnosť	1,50 kg/l	Výdatnosť	cca 7m ² z 1kg farby po zriedení pri jednom nátere
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	min. 18 000 mPa.s	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	suchá na dotyk po 4 hod. vhodná na ďalšiu aplikáciu po 12 hod.
pH	8,0 - 8,5	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 3g/l.
Odolnosť proti oderu	2. trieda EN 13300 (umývateľná)		

Riedenie

valec a štetec: 20% (na 1 kg farby 0,2l vody)
striekanie: max. 10% (na 1 kg farby max. 0,1l vody)

Balenie

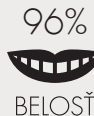
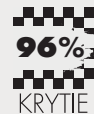
Plastové obaly s hmotnosťou 0,6kg, 1,5kg, 3kg, 7kg, 25kg.

Spôsob nanášania



ESMAL[®] LATEX IN

ESMAL[®] LATEX IN je univerzálna interiérová maliarska farba. Používa sa na maľovanie stien a stropov s vysokým nárokom na oteruvzdornosť. Jej špičková kvalita ponúka široké možnosti využitia – napr. v bytoch, kanceláriách, domoch, reprezentačných priestoroch a podobne. Vyzretý náter je odolný voči mechanickému oteru suchou látkou. V miestach znečistenia je náter možné umývať vodou v prípade potreby aj s prídavkom bežného saponátu. Náter nie je možné vystavovať vplyvom agresívnych chemikálií a nie je odolný voči mastným škvrnám.



i Vlastnosti

Belosť	96% (*L)	Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Faktor difúzneho odporu (μ) 761 Ekv. difúzna hrúbka (Sd) 0,11m (paropriepustná)
Krycia schopnosť	min. 96% (trieda 3. podľa STN EN 13300)	Vzhľad	polomatná
Obsah sušiny	min. 65%	Tónovateľnosť	bez možnosti tónovania
Objemová hmotnosť	1,50 kg/l	Výdatnosť	cca 8m ² z 1kg farby po zriedení pri jednom nátere
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	min. 24 000 mPa.s	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	suchá na dotyk po 5 hod. vhodná na ďalšiu aplikáciu po 12 hod.
pH	7,5 - 8,5	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 1g/l.
Odolnosť proti oderu	3. trieda EN 13300 (vysoko oteruvzdorná)		

⚙️ Riedenie

valec a štetec: 25% (na 1 kg farby 0,25l vody)
striekanie: max. 10% (na 1 kg farby max. 0,10l vody)

📦 Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 25kg.

🖌️ Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariadení) spotrebujte do 14 dní.

ESMAL® COLOR BÁZA

ESMAL® COLOR je maliarska farba určená na farebné maľovanie stien alebo stropov s vysokým nárokom na farebnosť. Jej špičková kvalita umožňuje široké použitie – napríklad v domoch, bytoch, kanceláriách, reprezentačných priestoroch a podobne. Navyše obsahuje špeciálne aditíva a mikročastice, ktoré zabezpečujú vysokú kryciu schopnosť, oteruvzdornosť a jednoduchú aplikáciu náteru.



Vlastnosti

Krycia schopnosť	min. 98% (trieda 2. podľa STN EN 13300)	Vzhľad	matná
Obsah sušiny	min. 60%	Tónovateľnosť	tónovateľná v celom farebnom spektre
Objemová hmotnosť	1,60 kg/l	Výdatnosť	cca 8m ² z 1kg farby po zriedení pri jednom nátere
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	min. 25 000 mPa.s	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	suchá na dotyk po 5 hod. vhodná na ďalšiu aplikáciu po 12 hod.
pH	7,5 - 8,5	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 1g/l.
Odolnosť proti oderu	3. trieda EN 13300 (vysoko oteruvzdorná)		

Riedenie

valec a štetec: 30% (na 1 kg farby 0,3l vody)
striekanie: max. 15% (na 1 kg farby max. 0,15l vody)

Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 2,5kg, 6kg, 15kg, 25kg.

Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Výrobok si uchováva svoje účinkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariadení) spotrebujte do 14 dní.

ESMAL® XX

MATNÝ

ESMAL® XX je umývateľný transparentný lak matného vzhľadu. Používa sa ako finálna ochranná vrstva na maľovanie stien s vysokým nárokom na umývateľnosť. Jeho špičková kvalita ponúka široké možnosti využitia v namáhaných priestoroch chodby, spoločné bytové priestory, kancelárie, čakárne a pod. Je takisto vhodná aj do priestorov s častejším výskytom vodnej pary i priamo vodou (kúpeľne) a na podklady na nepriamy styk s potravinami a povrchové ošetrovanie stien v zdravotníckych zariadeniach a na pracoviskách. Náter je využiteľný ako ekologická alternatíva syntetického umývateľného sokla. Lak nemá kryciu schopnosť, preto všetky nedostatky na stene budú po aplikácii laku zvýraznené. Výrobok patrí do línie **eXtra** - je viac odolný voči čisteniu povrchu. **ESMAL® XX** je odolný aj voči masným flakom od rôznych druhov potravín. Po správnom umytí s malým množstvom saponátu nezanecháva stopy a tým vydrží vaša stena dlhšie čistejšia.



i Vlastnosti

Obsah sušiny

min. 75%

Objemová hmotnosť

0,95 kg/l

Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)

min. 5 500 mPa.s

pH

8,0 - 8,5

Odolnosť proti oderu

1. trieda EN 13300 (vysoko umývateľná)

Paropriepustnosť
(podľa STN EN ISO 7783-2)

Faktor difúzneho odporu (μ) 1989
Ekv. difúzna hrúbka (Sd) 0,123m (paropriepustná)

Vzhľad

matná

Tónovateľnosť

bez možnosti tónovania

Výdatnosť

cca 12m² z 1kg pri jednom nátere

Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)

suchá na dotyk po 5 hod. vhodná na ďalšiu aplikáciu po 12 hod.

VOC

Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 3g/l.

Riedenie

Pripravený na použitie - neriedi sa.
V prípade potreby pridať max. 2% vody.

Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 1kg, 2,5kg, 15kg.

Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení spotrebujte do 14 dní. Po 7 dňoch od naniesenia náter dosahuje dokonalú odolnosť proti nečistote. Ak je podklad natretý farbou, musí mať táto farba dostatočnú pevnosť a prídržnosť.

ESMAL® KONTAKT

ESMAL® KONTAKT Adhézny mostík je špeciálny vodouriediteľný náter určený na zvýšenie prídržnosti nasledujúcej vrstvy farby na nasiakavé až nenasiakavé stavebné materiály ako napr. drevo, OSB dosky, prírodný kameň, betónové povrchy, tehly, vápenno-cementové a sádrové omietky, umakart, sadrokartónové dosky pri aplikácii lepenia obkladu na obklad a pod.



- Vyznačuje sa:
- vynikajúcou prídržnosťou až 2,20MPa
 - vysokou paropriepustnosťou v triede 2.
 - neobsahuje veľké častice plnín t.j. vytvára hladký kompaktný film vhodný ako povrchová úprava pred aplikáciou farby
 - vytvára vodoodpudivý film odolný poveternostným vplyvom
 - materiál nesedimentuje v obale

i Vlastnosti

Výdatnosť	cca. 4 - 5m ² z 1 kg náterovej hmoty pri nenariedenom jednom nátere štetcom (závisí od nasiakavosti podkladu a spôsobu nanášania)	Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Trieda V ₂ 38,88 g/(m ² .d)
Obsah sušiny	68%	Farba	Biela (po vyschnutí tvorí mliečne zakalený film)
Objemová hmotnosť	1,47 kg/l	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	4 hodiny v závislosti od podkladu (merané na betóne).
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	12 000 – 14 000 mPa.s	Doba vytvrdnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	12 hodín v závislosti od podkladu (merané na betóne).
pH	8,3 - 8,6	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. c.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1. 1. 2010) 40 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 3g/l.
Prídržnosť	min. 1,5 N/mm ² (reálna hodnota 2,2 N/mm ² nameraná na betóne)		



🔧 Riedenie

Materiál je pripravený na použitie. Podľa potreby a nasiakavosti podkladu možno riediť vodou do max. 10% t.j. na 1kg náteru 1dcl (100ml) vody.

📦 Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 1kg, 5kg, 25kg.

🖌️ Spôsob nanášania



Upozornenie: Skladovať pri teplotách: od +5 °C do +25 °C. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariedení) spotrebujte do 14 dní.

ESMAL NATURO®

ESMAL NATURO® je silikátová interiérová farba vyrobená bez prídania konzervačných látok a rozpúšťadiel. Používa sa na maľovanie priestorov, pre ktoré je výhodou jej ekologický charakter (izby pre alergikov, detské izby a pod.). Silikátová zložka farby zvyšuje jej zásaditosť a tým prirodzene zabráňuje vzniku mikroorganizmov na stene. **ESMAL NATURO®** má vysokú paropriepustnosť. Farba je vhodná na všetky druhy minerálnych omietok, sadrokartónu a ako ideálny variant pre konečnú úpravu sanačných omietok. Je vhodnou voľbou pri ekologických stavbách a drevoidomoch. **ESMAL NATURO®** sa vyznačuje vysokou belosťou a krycou schopnosťou. Farba je vhodná na mierne vystavenie dymu a žiaru z ohňa (napr. ako povrchová úprava krbov). Silikátová zložka odoláva zadymeniu a udržiava farbu dlhšie čistejšiu.



98%
KRYTIE

97%
BELOSŤ

i Vlastnosti

Belosť	97% (*L)	Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Faktor difúzneho odporu (μ) 569 Ekv. difúzna hrúbka (Sd) 0,068m (vysoko paropriepustná)
Krycia schopnosť	min. 98% (trieda 2, podľa STN EN 13300)	Vzhľad	matná
Obsah sušiny	min. 60%	Tónovateľnosť	jemne sýte odtiene s vhodnými pigmentami do silikátových systémov
Objemová hmotnosť	1,55 kg/l	Výdatnosť	cca 9m ² z 1kg farby po zriadení pri jednom nátere
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	min. 16 000 mPa.s	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	suchá na dotyk po 4 hod. vhodná na ďalšiu aplikáciu po 8 hod.
pH	9,0 - 10,5	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 1g/l.
Odolnosť proti oderu	3. trieda EN 13300 (vysoko oteruvzdorná)		

Riedenie

Na prvý náter 10 - 15% vody (na 1kg farby max. 0,1l - 0,15l vody). Finálny náter max. 10% vody (na 1kg farby max. 0,1l vody).

Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 3kg, 7kg, 15kg.

Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať pri nižšej teplote ako +5°C. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariadení) spotrebujte do 14 dní.

ESMAL® NATURO GRUND

ESMAL® NATURO GRUND je tekutý silikátový penetračný náter určený na spevnenie minerálnych podkladov. Používa sa na prípravu pred maľovaním, príp. iným stavebným úkonom, kde sa vyžaduje jednotná nasiakavosť, súdržnosť a čistota podkladu. Vysoký obsah silikátového spojiva zabezpečuje dokonalú prípravu podkladu pred aplikovaním silikátového náteru, napr. **ESMAL NATURO®**.



i Vlastnosti

Obsah sušiny	20% (v neriedenom stave)	Farba	Bezfarebná
Objemová hmotnosť	1,0 kg/l	Výdatnosť	min. 10m ² z 1l (nariedeného penetračného náteru)
pH	9,0 - 10,5	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	po 12 hod. vhodný na ďalšiu aplikáciu
Vzhľad	lesklý	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. h.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 1g/l.

Riedenie

Vodou podľa nasiakavosti podkladu, zvyčajne v pomere 1:4 (napr. 1l **ESMAL NATURO GRUND** a 4l vody)

Balenie

Plastové kanistre s objemom 1l, 5l.

Spôsob nanášania



ESMAL® GRUND

ESMAL® GRUND je univerzálny akrylátový penetračný náter určený ako základný náter pod farby, stierky, omietky, samonivelizačné hmoty, betón a podobne v interiéroch aj v exteriéroch. Svojím zložením zabezpečuje podstatné zvýšenie priľnavosti používaných materiálov a zjednocuje nasiakavosť podkladu. Možno ho tiež použiť na spevnenie stierok a omietok, na vytvorenie lesklých umývateľných stien alebo ako prísadu do interiérových alebo exteriérových farieb.



Vlastnosti

Obsah sušiny	20% (v neriedenom stave)	Farba	Bezfarebná
Objemová hmotnosť	1,0 kg/l	Výdatnosť	min. 10m ² z 1l (nariedeného penetračného náteru)
pH	7,5 - 8,5	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	po 12 hod. vhodný na ďalšiu aplikáciu
Vzhľad	lesklý	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. h.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 3g/l.

Riedenie

Vodou podľa nasiakavosti podkladu, zvyčajne v pomere 1:4 (napr. 1l ESMAL GRUND a 4l vody)

Balenie

Plastové kanistre s objemom 1l, 3l, 10l.

Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Podklad pred penetrovaním (maľovaním) musí byť dokonale vyzretý, suchý, zbavený nečistôt, mastnoty a pod. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariedení) spotrebujte do 14 dní. Pred aplikáciou penetračného náteru je potrebné dôkladne zakryť plochy ako aj iné steny ktoré budú penetrované neskôr alebo nebudú penetrované vôbec.

ESMAL® GRUND READY

ESMAL® GRUND READY je hĺbkový akrylátový penetračný náter pripravený na použitie. Obsahuje nanočastice, ktoré zabezpečujú vynikajúci prienik a následné spevnenie podkladovej vrstvy. Zjednocuje tiež nasiakavosť podkladu a zabezpečuje vysokú priepustnosť vodných pár. Používa sa ako základný náter pod farby, stierky, omietky, samonivelizačné hmoty, betón a podobne v interiéroch aj v exteriéroch.



Vlastnosti

Obsah sušiny	5%	Farba	Bezfarebná
Objemová hmotnosť	1,0 kg/l	Výdatnosť	min. 10m ² z 1l
pH	7,5 - 8,5	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	po 12 hod. vhodný na ďalšiu aplikáciu
Vzhľad	matný	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. h.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 3g/l.

Riedenie

pripravený na použitie, neriedi sa

Balenie

Plastové kanistre s objemom 3l, 5l, 10l.

Spôsob nanášania



ESMAL® GIPSGRUND

ESMAL® GIPSGRUND je tekutý základný náter určený na spevnenie a stabilizáciu nasiakavých podkladov ako sú sadrové omietky (hladené, gletované), sadrokartón, sadrové stierky, porobetón, vlákno-cementové dosky a pod. Vďaka výborným vlastnostiam má široké možnosti využitia v interiéroch aj exteriéroch.



i Vlastnosti

Obsah sušiny	20% (v neriedenom stave)	Farba	Bezfarebná
Objemová hmotnosť	1,0 kg/l	Výdatnosť	min. 10m ² z 1l (nariedeného penetračného náteru)
pH	7,5 - 8,5	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	po 12 hod. vhodný na ďalšiu aplikáciu
Vzhľad	lesklý	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. h.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1. 1. 2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 3g/l.

⚙ Riedenie

Vodou podľa nasiakavosti podkladu, zvyčajne v pomere 1:4 (napr. 1l ESMAL GIPSGRUND a 4l vody).

📦 Balenie

Plastové kanistre s objemom 1l, 5l.

🖌 Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Podklad pred penetrovaním (maľovaním) musí byť dokonale vyzretý, suchý, zbavený nečistôt, mastnoty a pod. Výrobok si uchováva svoje účinkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariedení) spotrebujte do 14 dní. Pred aplikáciou penetračného náteru je potrebné dôkladne zakryť plochy ako aj iné steny ktoré budú penetrované neskôr alebo nebudú penetrované vôbec.

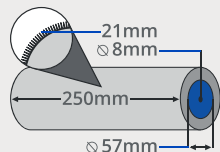
ESMAL® PROFI WALL



ESMAL® PROFI WALL je vysokokvalitný maliarsky valec určený pre všetky druhy fasádnych a interiérových akrylátových farieb. Vyznačuje sa veľmi dobrou výdatnosťou, krycou schopnosťou a výbornou aplikáciou na všetky druhy minerálnych podkladov (obzvlášť na štruktúrované povrchy, vápencovocementové omietky, štukové stierky a pod.).

i Vlastnosti

Dĺžka vlasu	21 mm
Šírka valca	250 mm
Priemer jadra	57 mm
Priemer držadla	8 mm
Materiál	100% polyamid



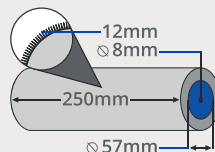
ESMAL® PROFI SDK



ESMAL® PROFI SDK je maliarsky valec špeciálne vyvinutý pre maľovanie sadrokartónu (široké spektrum hladkých povrchov ako sú sádrové omietky, sadrokartóny, stierky a pod.). Je vhodný pre všetky typy akrylátových interiérových farieb. Vyznačuje sa špeciálne upraveným a husto položeným vlasom s výškou 12mm, výbornou výdatnosťou a aplikáciou maliarskych farieb.

i Vlastnosti

Dĺžka vlasu	12 mm
Šírka valca	250 mm
Priemer jadra	57 mm
Priemer držadla	8 mm
Materiál	100% polyamid



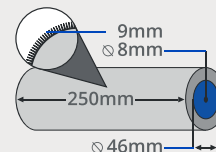
ESMAL® PROFI GRUND



ESMAL® PROFI GRUND vďaka svojej konštrukcii a špeciálne upravenému mikrovlasu vynikajúco plní funkciu pri penetrácii podkladu pred maľovaním. Šetrí spotrebu a zároveň zabezpečí rovnomerné naniesenie penetračného náteru.

i Vlastnosti

Dĺžka vlasu	9 mm
Šírka valca	250 mm
Priemer jadra	46 mm
Priemer držadla	8 mm
Materiál	100% mikrovlnákn



NEOGLET®

NEOGLET® je disperzno-silikátová stierková hmota vysokej belosti, určená na povrchovú úpravu minerálnych podkladov v interiéroch. Používa sa na gletovanie stien a stropov s cieľom dosiahnuť rovný a hladký povrch. Môže sa tiež použiť na drobné opravy stien pred maľovaním, pri zhotovovaní štruktúrovaných povrchov a podobne. **NEOGLET®** je vhodný na použitie ako finálny tmel na plošné stierkovanie sadrokartónov a sadrokartónových spojov po ich inštalácii. Pri aplikácii je potrebné použiť aj ostatné výstužné prvky (sklotextilné pásy a pod.).



Vlastnosti

Obsah sušiny	70%	Vzhľad	hlboký mat
Objemová hmotnosť	1,8 kg/l	Farba	Biela
Viskozita (podľa Brookfielda 7/12)	180 000 mPa.s	Výdatnosť	2 - 4 m²/kg pri jednej vrstve a v závislosti od podkladu
pH	9 - 11	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	po 7 hod. suchý na dotyk, vhodný na ďalšiu úpravu po 24 hod.
Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Faktor difúzneho odporu (μ) 165 Ekv. difúzna hrúbka (Sd) 0,173m (paropriepustná)	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1. 1. 2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 1g/l.

Riedenie

Hmota je pripravená na použitie - neriedi sa (v prípade potreby pridať max. 10% vody). Na 1kg stierky 0,1 l vody.

Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 1,8kg, 4kg, 15kg, 25kg.

Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariadení) spotrebujte do 14 dní.

STEMAL® FINISH

STEMAL® FINISH je disperzno-silikátová hmota plastickej konzistencie určená na povrchovú úpravu interiérov. Používa sa ako podkladová vrstva pod sokle, maľby, tapety s cieľom dosiahnutia dokonale hladkého povrchu. **STEMAL® FINISH** je vhodný na použitie, ako finálny tmel na plošné stierkovanie sadrokartónov a satrokartónových spojov po ich inštalácii. Pri aplikácii je potrebné použiť aj ostatné výstužné prvky (sklertextilné pásy a pod.)



i Vlastnosti

Obsah sušiny	67%	Vzhľad	hlboký mat
Objemová hmotnosť	1,7 kg/l	Farba	Biela
Viskozita (podľa Brookfielda 7/12)	160 000 mPa.s	Výdatnosť	2 - 4 m ² /kg pri jednej vrstve a v závislosti od podkladu
pH	9 - 11	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	po 7 hod. suchý na dotyk, vhodný na ďalšiu úpravu po 24 hod.
		VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1. 1. 2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 1g/l.

⚙️ Riedenie

Hmota je pripravená na použitie - neriedi sa (v prípade potreby pridať max. 10% vody). Na 1kg stierky 0,1 l vody.

📦 Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 1,8kg, 4kg, 7kg, 15kg, 30kg.

🍃 Spôsob nanášania



STEMAL® AIRLESS

STEMAL® AIRLESS je vnútorná stierkováca hmota, finálny tmel plastickej konzistencie klasifikovaný v triede **2A podľa EN 13963**. Používa sa ako vyrovnávacia vrstva na povrchové úpravy bytových, občianskych a priemyselných stavieb. Vhodnými podkladmi sú betón, pôrobetón, sadrokartón, vápenocementové a sadrové omietky, drevotrieskové dosky ako aj iné minerálne podklady. Po realizácii vytvára dokonale hladký povrch pripravený na maľovanie, prípadne lepenie tapiet. Aplikuje sa pomocou striekacieho zariadenia **AIRLESS** maximálne do hrúbky 2mm s odporúčanou tryskou 32 až 39. **AIRLESS** stroj musí byť vhodný na striekanie pastovitých stierok a takisto je prispôsobená pištoľ, ktorá pri tejto aplikácii nepoužíva filter v rukováti. Aplikácia je možná aj s použitím valca určeného na stierkové hmoty.



i Vlastnosti

Obsah sušiny	67%	Farba	Biela
Objemová hmotnosť	1,70 kg/l	Výdatnosť	2 - 4 m²/kg pri jednej vrstve a v závislosti od podkladu
Viskozita (podľa Brookfielda 7/12)	110 000 - 120 000 mPa.s	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	po 7 hod. suchá na dotyk, vhodná na ďalšiu úpravu po 24 hod.
pH	9 - 11	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. a.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1. 1. 2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 1g/l.
Vzhľad	hlboký mat		

⚙️ Riedenie

Hmota je pripravená na použitie - neriedi sa (v prípade potreby pridať max. 2% vody).

📦 Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 30kg

🔧 Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 12 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariadení) spotrebujte do 14 dní.

FASÁDNA FARBA AKRYLÁTOVÁ

ESMAL® FASÁDNA FARBA - akrylátová je disperzná vodou riediteľná maliarska farba určená do exteriérov. Používa sa na vonkajšie nátery minerálnych podkladov, omietok, betónu a iných povrchov. Má vysokú belosť, kryciu schopnosť, je umývateľná a má vysokú odolnosť voči poveternostným vplyvom. Na tónovanie vhodného odtieňa je možné použiť tekuté tónovacie pasty určené do exteriéru.



95%
KRYTIE

95%
BELOSŤ



i Vlastnosti

Belosť	95% (*L)	Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Faktor difúzneho odporu (μ) 824 Equiv. difúzna hrúbka (Sd) 0,11 m (paropriepustná)
Krycia schopnosť	min. 95% (trieda 3. podľa STN EN 13300)	Vzhľad	matná
Obsah sušiny	min. 70%	Tónovateľnosť	tónovateľná exteriérovými pigmentami
Objemová hmotnosť	1,50 kg/l	Výdatnosť	cca 6-8m ² z 1kg farby po zriedení pri jednom nátere
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	min. 18 000 mPa.s	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	suchá na dotyk po 4 hod. vhodná na ďalšiu aplikáciu po 12 hod.
pH	8,0 - 8,5	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. c.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 40g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je < 3g/l.
Odolnosť proti oderu	2. trieda EN 13300 (umývateľná)		

⚙ Riedenie

valec a štetec: 15% (na 1 kg farby 0,15l vody)
striekanie: max. 10% (na 1 kg farby max. 0,1l vody)

📦 Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 2,5kg, 5kg, 20kg.

🖌 Spôsob nanášania



FASÁDNA FARBA SILIKÓNOVÁ

ESMAL® FASÁDNA FARBA - silikónová je disperzná vodou riediteľná maliarska farba s obsahom silikónových živíc. Určená je na maľovanie vonkajších náterov omietok, brizolitu, betónu a iných povrchov. Vyznačuje sa vysokou belosťou, priepustnosťou vodných pár a odpudivosťou voči nečistotám, dobrou krycou schopnosťou a odolnosťou voči poveternostným vplyvom. Na farebné tónovanie vhodného odtieňa je možné použiť tekuté tónovacie pasty určené výhradne do exteriéru.



95%
KRYTIE

95%
BELOSŤ

i Vlastnosti

Belosť	95% (*L)	Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Faktor difúzneho odporu (μ) 1025 Ekv. difúzna hrúbka (Sd) 0,12m (paropriepustnosť)
Krycia schopnosť	min. 95% (trieda 3. podľa STN EN 13300)	Vzhľad	matná
Obsah sušiny	min. 70%	Tónovateľnosť	tónovateľná exteriérovými pigmentami
Objemová hmotnosť	1,50 kg/l	Výdatnosť	cca 6-8m ² z 1kg farby po zriedení pri jednom nátere
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	min. 18 000 mPa.s	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65%)	suchá na dotyk po 4 hod. vhodná na ďalšiu aplikáciu po 12 hod.
pH	8,0 - 8,5	VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. c.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 40g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je < 3g/l.
Odolnosť proti oderu	2. trieda EN 13300 (umývateľná)		

⚙️ Riedenie

valec a štetec: 15% (na 1 kg farby 0,15l vody)
striekanie: max. 10% (na 1 kg farby max. 0,1l vody)

📦 Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 2,5kg, 5kg, 20kg.

🔧 Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariadení) spotrebujte do 14 dní.

ESMAL® PUTZ AKRYLÁTOVÁ OMIETKA

ESMAL® PUTZ - fasádna omietka akrylátová je ušľachtilá dekoratívna omietka určená na konečnú povrchovú úpravu podkladov v exteriéroch. Vyznačuje sa výbornou spracovateľnosťou, výdatnosťou a odolnosťou voči poveternostným vplyvom. Je súčasťou kontaktného zateplovacieho systému **ESMAL® THERM**, na ktorý bolo vydané Európske technické osvedčenie ETA v súlade s ETAG 004. Fasádne omietky **ESMAL® PUTZ** sú v ponuke: 1,5mm zrnitosť, hladená a ryhovaná štruktúra a 2,0mm zrnitosť, hladená a ryhovaná štruktúra.



i Vlastnosti

Obsah sušiny	86 % ± 3 %	Prídržnosť po 20 zmraz. cykloch	1,88 MPa
Objemová hmotnosť	cca 1,9kg/l (podľa zrnitosti)	Vzhľad	matný
Viskozita (podľa Brookfielda 7/30)	35 000 - 38 000 mPa.s	Tónovateľnosť	tónovateľná exteriérovými pigmentovými pastami
pH	7,5 - 8,5	Výdatnosť	2,2 - 2,8kg / m ² (10 m ² z 25 kg vedra v závislosti od zrnitosti)
Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Faktor difúzneho odporu (μ) 104 Ekv. difúzna hrúbka (Sd) 0,49m (paropriepustná)	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65% a vetre)	24 hod.
		VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. c.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 40 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 3g/l.

Riedenie

Výrobok je v stave pripravenom na použitie, avšak v prípade potreby riediť vodou - max. 5 %

Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 25kg.

Spôsob nanášania



ESMAL® PUTZ SILIKÓNOVÁ OMIETKA

ESMAL® PUTZ - fasádna omietka silikónová je ušľachtilá dekoratívna omietka určená na konečnú povrchovú úpravu podkladov v exteriéroch. Obsahuje navyše aj špeciálne silikónové živice, ktoré zabezpečujú vysokú paropriepustnosť a odolnosť omietky voči nečistotám. Je súčasťou kontaktného zatepľovacieho systému **ESMAL® THERM**, na ktorý bolo vydané Európske technické osvedčenie ETA v súlade s ETAG 004. Fasádne omietky **ESMAL® PUTZ** sú v ponuke: 1,5mm zrnitosť, hladená a ryhovaná štruktúra a 2,0mm zrnitosť, hladená a ryhovaná štruktúra.



i Vlastnosti

Obsah sušiny	86 % ± 3 %	Prídržnosť po 20 zmraz. cykloch	1,44 MPa
Objemová hmotnosť	cca 1,9kg/l (podľa zrnitosti)	Vzhľad	matný
Viskozita (podľa Brookfielda 7/30)	35 000 - 38 000 mPa.s	Tónovateľnosť	tónovateľná exteriérovými pigmentovými pastami
pH	7,5 - 8,5	Výdatnosť	2,2 - 2,8kg / m ² (10 m ² z 25 kg vedra v závislosti od zrnitosti)
Paropriepustnosť (podľa STN EN ISO 7783-2)	Faktor difúzneho odporu (μ) 78 Ekv. difúzna hrúbka (Sd) 0,39 m (paropriepustná)	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65% a vetre)	24 hod.
		VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. c.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 40 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 3g/l.

⚙ Riedenie

Výrobok je v stave pripravenom na použitie, avšak v prípade potreby riediť vodou - max. 5 %

📦 Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 25kg.

🔧 Spôsob nanášania



Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 24 mesiacov od dátumu výroby. Po otvorení (nariadení) spotrebujte do 14 dní.

ESMAL® PUTZ GRUND

ESMAL® PUTZ GRUND - základný náter pod omietky je určený na spevnenie a stabilizáciu minerálnych podkladov pred aplikáciou ESMAL® PUTZ omietky. Je súčasťou kontaktného zateplivacieho systému ESMAL® THERM, na ktorý bolo vydané Európske technické osvedčenie ETA v súlade s ETAG 004.



Vlastnosti

Obsah sušiny	70%	Vzhľad	matný
Objemová hmotnosť	cca 1,5kg/l	Tónovateľnosť	tónovateľná exteriérovými pigmentovými pastami
Viskozita (podľa Brookfielda 5/12)	6 500 - 8 000 mPa.s	Výdatnosť	4 - 6 m ² z 1kg (v závislosti od podkladu)
pH	7,5 - 8,5	Doba schnutia (pri T= 20°C a rel. vlhkosti 65% a vetre)	suchý na dotyk po 8 hodinách, vhodný na ďalšiu aplikáciu po 12 hod.
		VOC	Podľa smernice 2004/42/EC (kat. A, podkat. h.) je hraničná hodnota pre max. obsah VOC (platná od 1.1.2010) 30 g/l. Vo výrobku v stave pripravenom na použitie je: < 3g/l.

Riedenie

Riedi sa vodou - max. 20 % (0,2 l vody na 1 kg penetrácie)

Balenie

Plastové obaly s hmotnosťou 5kg, 20kg.

Spôsob nanášania



ESMALFIX®

ESMALFIX® - kontaktné lepidlo pod zateplovací systém je lepiaca hmota a stierka vyrobená na báze cementu. Je určená na lepenie fasádnych izolačných dosiek z expandovaného polystyrénu a minerálnej vlny, uloženie výstužnej mriežky zo sklotextílie, vyrovnanie nerovností povrchov a zachytenie profilov zateplovacieho systému. Je súčasťou kontaktného zateplovacieho systému ESMAL® THERM, na ktorý bolo vydané Európske technické osvedčenie ETA v súlade s ETAG 004.



i Vlastnosti

Doba vyzretia	24hod. na každý 1mm vrstvy hmoty
Prídržnosť	polystyrén a minerálna vlna: min. 0,08 N/mm ² ; betón: min. 0,25 N/mm ²
Paropriepustnosť	faktor difúzneho odporu : max. 30
Výdatnosť	cca 3 - 6 kg/m ² pri lepení izolantu a cca 3 - 6 kg/m ² pri aplikácii výstužnej vrstvy

🇸🇰 Balenie

Papierové vrecia s hmotnosťou 25 kg.

⚙️ Spracovanie

Lepiacu hmotu sa pripravuje pridaním vody, 0,23 – 0,27 litra na 1 kg suchej zmesi. Mechanicky sa spracuje použitím nízkootáčkového miešadla so špirálovitou vrtulou, prípadne v miešačke. Následne sa nechá odležať 5 – 10 minút a opätovne sa premieša.

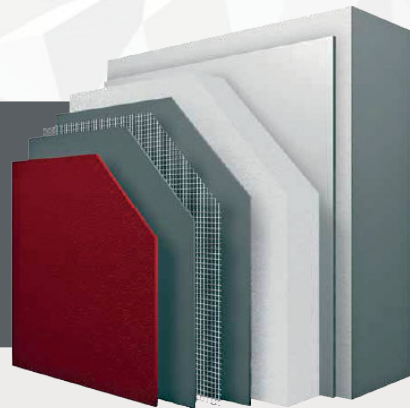
⚙️ Spôsob nanášania

Pri lepení polystyrénu alebo minerálnej vlny sa lepiaca hmota nanáša súvisle po tomto okraji ako aj stredy 2-3 x terčíkovito formou koláčikov tak, aby min. vrstva pokrytia platne bola 40% plochy. Pri zachytávaní sklotextilnej mriežky sa výstužná malta nanáša nerezovým hladítkom v hrúbke min. 3 mm. Po zatlačení zubkovou stierkou sa povrch zhladiť.

Upozornenie: Chrániť pred mrazom a nepoužívať v nižšej teplote ako +5°C. Výrobok si uchováva svoje úžitkové vlastnosti v pôvodnom neotvorenom obale minimálne 12 mesiacov od dátumu výroby.

ESMAL® THERM

ESMAL® THERM je vonkajší kontaktný zateplovací systém. Používa sa na zvislé obvodové steny budov z dôvodu zvýšenia tepelného odporu stavebných konštrukcií. Zateplovací systém používa ako izolant dosky z penového polystyrénu ako aj z minerálnej vlny. Pre konečnú povrchovú úpravu sa aplikuje akrylátová alebo silikónová omietka ESMAL® PUTZ, ktorá vyniká vysokou prídržnosťou, paropriepustnosťou, odolnosťou voči poveternostným vplyvom a UV stabilitou. ESMAL® THERM ponúka riešenie zateplenia, ktoré je ekologické ale i ekonomické. Preto je súčasťou radu EKO line.



✓ Prečo zateplovať so systémom ESMAL® THERM?

V súčasnosti sa kladú vysoké nároky pre energetickú efektívnosť budov. Zvyšujúce sa ceny energií a vysoká environmentálna záťaž pri ich získavaní nás nútia zamyslieť sa nad investíciou do úspory energií. Zateplenie je jedným z riešení, ktoré prináša výsledky v úspore okamžite, čiže hneď po realizácii.

ESMAL® THERM je univerzálny certifikovaný systém. Pri správne navrhnutej skladbe v projekte je aplikovateľný na takmer všetky druhy podkladov (betón, tehla, pórobeton a iné). Všetky komponenty zateplovacieho systému spĺňajú podmienky pre udelenie certifikácie na základe normy ETAG 004. Na základe tejto normy sú skúšky pre komponenty simulované tak, aby systém ako celok vydržal minimálne 20 rokov pri exteriérových poveternostných podmienkach.

i Dostupnosť komponentov systému

Vybrané komponenty sú dostupné našim odberateľom. Produkty ESMALFIX®, ESMAL® PUTZ GRUND a ESMAL® PUTZ sú štandardne skladom v našej ponuke. Ostatné komponenty od našich certifikovaných dodávateľov sú dostupné na objednávku v krátkej dodacej lehote.

👍 Prednosti zateplenia

- Optimalizácia vnútornej klímy v obydliach, a zároveň aj zmierňovaním vplyvu vonkajších teplôt na interiér.
- Ochrana životného prostredia, keďže zateplovanie prispieva k zníženiu výroby skleníkových plynov.
- Estetika vo vytvorení nového vzhľadu fasády ako aj vytvorenie krajšieho pohľadu na obydlie, najmä pri rekonštrukciách starších objektov.

Skladba zateplňovacieho systému

Druh izolantu	EPS	Minerálna vlna
Lepenie	ESMALFIX®	ESMALFIX®
Izolant	dosky z penového polystyrénu	dosky z čadičovej vlny
Kotvenie izolantu	rozperné kotvy	rozperné kotvy
Stierkovanie výstužnej vrstvy	ESMALFIX®	ESMALFIX®
Výstužná vrstva	sklotextilná mriežka	sklotextilná mriežka
Základný náter	ESMAL® PUTZ GRUND	ESMAL® PUTZ GRUND
Konečná úprava	ESMAL® PUTZ AHO, ARO	ESMAL® PUTZ SIHO, SIRO

Montáž systému

Presný postup montáže zateplňovacieho systému ESMAL® THERM nájdete v samostatnom dokumente: „Technologický postup montáže vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov ESMAL® THERM.“ Najaktuálnejšia verzia je dostupná vždy na internetovej stránke www.esmal.sk. Prílohou dokumentu sú aj technologické detaily, ktoré detailne opisujú stavebné postupy pri riešení detailných častí fasády. Celkovo montáž zateplňovacieho systému musí byť v súlade s aktuálnou normou STN 73 2901.

Spotreba materiálu

Spotreba jednotlivých komponentov závisí od viacerých faktorov:

- Druh podkladového materiálu
- Rovnosť podkladu
- Druh izolantu
- Hrúbka izolantu, príp. iné

Odporúčame mať pred každou montážou zateplňovacieho systému vyhotovenú projektovú dokumentáciu, ktorá vyberie správne komponenty vzhľadom na vyššie spomenuté faktory. Dokumentácia totiž určí presnú hrúbku izolantu a následne určí spotrebu všetkých komponentov na m² plochy.

PREHĽAD PRODUKTOV

NÁZOV	BELOSŤ	KRYCIA SCHOPNOSŤ	VÝDATNOSŤ	ODOLNOSŤ VOČI ODERU	BALENIE
ESMAL® STANDARD	80% BaSO ₄	min.95% (podľa STN EN 13300)	6 m ² z 1kg farby po zriadení pri jednom nátere	5. trieda EN 13300 (oteruvzdorná)	4kg, 15kg, 25kg, 40kg
ESMAL® PLUS	88% BaSO ₄	min.96% (trieda 3. podľa STN EN 13300)	7 m ² z 1kg farby po zriadení pri jednom nátere	5. trieda EN 13300 (oteruvzdorná)	2,5kg, 5kg, 15kg, 25kg, 40kg
ESMAL® EXCLUSIVE	95% BaSO ₄	min.98% (trieda 2. podľa STN EN 13300)	9 m ² z 1kg farby po zriadení pri jednom nátere	3. trieda EN 13300 (vysoko oteruvzdorná)	2,5kg, 5kg, 15kg, 25kg, 40kg
ESMAL® X	96% (*L)	min.96% (trieda 3. podľa STN EN 13300)	7 m ² z 1kg farby po zriadení pri jednom nátere	2. trieda EN 13300 (umývateľná)	3kg, 7kg, 15kg
ESMAL® LATEX UNI	95% (*L)	min.95% (trieda 3. podľa STN EN 13300)	7 m ² z 1kg farby po zriadení pri jednom nátere	2. trieda EN 13300 (umývateľná)	0,6kg, 1,5kg, 3kg, 7kg, 25kg
ESMAL® LATEX IN	96% (*L)	min.96% (trieda 3. podľa STN EN 13300)	8 m ² z 1kg farby po zriadení pri jednom nátere	3. trieda EN 13300 (vysoko oteruvzdorná)	25kg
ESMAL® COLOR BÁZA	báza na tónovanie	min.98% (trieda 2. podľa STN EN 13300)	8 m ² z 1kg farby po zriadení pri jednom nátere	3. trieda EN 13300 (vysoko oteruvzdorná)	2,5kg, 6kg, 15kg, 25kg
ESMAL® XX	transparent	transparent	12 m ² z 1kg laku po zriadení pri jednom nátere	1. trieda EN 13300 (vysoko umývateľná)	1kg, 2,5kg, 15kg
ESMAL® NATURO	97% (*L)	min.98% (trieda 2. podľa STN EN 13300)	9 m ² z 1kg farby po zriadení pri jednom nátere	3. trieda EN 13300 (vysoko oteruvzdorná)	3kg, 7kg, 15kg
ESMAL® FASÁDNA FARBA	95% (*L)	min.95% (trieda 3. podľa STN EN 13300)	6 - 8 m ² z 1kg farby po zriadení pri jednom nátere	2. trieda EN 13300 (umývateľná)	2,5kg, 5kg, 20kg

NÁZOV	BELOŠŤ	OBSAH SUŠINY	VÝDATNOSŤ	RIEDENIE	BALENIE
ESMAL® KONTAKT	biela	68%	4 - 5 m ² z 1kg <i>hmoty pri nenariedenom nátere</i>	pripravený na použitie <i>(max. 10%)</i>	1kg, 5kg, 25kg
ESMAL® NATURO GRUND	transparent	20%	min. 10 m ² z 1l <i>nariedeného penetračného náteru</i>	1:4	1l, 5l
ESMAL® GRUND	transparent	20%	min. 10 m ² z 1l <i>nariedeného penetračného náteru</i>	1:4	1l, 3l, 10l
ESMAL® GRUND READY	transparent	5%	min. 10 m ² z 1l	neriedi sa <i>(pripravená na použitie)</i>	3l, 5l, 10l
ESMAL® GIPSGRUND	transparent	20%	min. 10 m ² z 1l <i>nariedeného penetračného náteru</i>	1:4	1l, 5l
NEOGLET®	biela	70%	2 - 4 m ² z 1kg <i>pri jednej vrstve a v závislosti od podkladu</i>	pripravený na použitie <i>(max. 10%)</i>	1,8kg, 4kg, 15kg, 25kg
STEMAL® FINISH	biela	67%	2 - 4 m ² z 1kg <i>pri jednej vrstve a v závislosti od podkladu</i>	pripravený na použitie <i>(max. 10%)</i>	1,8kg, 4kg, 7kg, 15kg, 30kg
STEMAL® AIRLESS	biela	67%	2 - 4 m ² z 1kg <i>pri jednej vrstve a v závislosti od podkladu</i>	pripravený na použitie <i>(max. 2%)</i>	30kg
ESMAL® PUTZ	biela (tónovateľná)	86% ± 3%	cca 2,2 - 2,8kg / m ² <i>(10 m² z 25 kg vedra v závislosti od zrnitosti)</i>	pripravená na použitie <i>(max. 5%)</i>	25kg
ESMAL® PUTZ GRUND	biela (tónovateľná)	70%	4 - 6 m ² z 1kg <i>(v závislosti od podkladu)</i>	0,2l vody na 1kg	5kg, 20kg
ESMALFIX	šedá		cca 3 - 6kg / m ² <i>(lepenie aj armovanie)</i>	0,23 - 0,27 litra vody na 1kg hmoty	25kg

NÁZOV	DĹŽKA VLASU	ŠÍRKA VALCA	PRIEMER JADRA	PRIEMER DRŽADLA
ESMAL® PROFI WALL	21 mm	250 mm	57 mm	8 mm
ESMAL® PROFI SDK	12 mm	250 mm	57 mm	8 mm
ESMAL® PROFI GRUND	9 mm	250 mm	46 mm	8 mm



6 dôvodov PREČO PRODUKTY ESMAL®

- Sú najpredávanejšími farbami vyrábanými na Slovensku
- Patria do línie **ECO LINE**, čo znamená šetrnosť k životnému prostrediu
- Majú viac ako 30-ročnú tradíciu výroby
- Sú vyvíjané v súlade s potrebami zákazníkov
- Garantujú vysokú belosť, kryciu schopnosť a farebnú stálosť
- Prinášajú vynikajúci pomer kvality a ceny

www.esmal.sk



3U
VÝROBA FARIEB

+421 2/65956863
info@esmal.sk



SÍDLO / FAKTURAČNÁ ADRESA

Ružová dolina 25
821 09 Bratislava
Slovenská republika



VÝROBA / DODACIA ADRESA / EXPEDÍCIA

Areál PD - Čsl. tankistov 7788/ 300C
841 06 Bratislava - Záhorská Bystrica
Slovenská republika