



VYROVNÁVAJÚCA STIERKA

Univerzálna hmota pre zvislé a vodorovné konštrukcie



Popis výrobku / charakteristika

Cementová vyrovnávajúca stierka určená pre interiéry a exteriéry k vytváraniu spádových medzivrstiev, tenkovrstvových poterov, vyrovnanie vodorovných a zvislých plôch súdržných podkladov v hrúbke jednej vrstvy od 2 do 30 mm s možnosťou vytvárať nábehové spádové klíny. Vyrovnávaciu stierku je možné použiť ako jednovrstvovú omietku, ktorá je určená hlavne do priestorov kde často dochádza k zmenám relatívnej vlhkosti. Je vhodná na pórobetón. Vyhovuje EN 13813 pre typ CT – C25 – F6 – B2,0 a norme EN 998-1 pre obyčajnú maltu pre vnútorné a vonkajšie omietky (GP) triedy CS III, W2.

Vlastnosti / výhody

- Pre hrúbky od 2 do 30 mm, lokálne až 50 mm
- Pri väčších hrúbkach u vodorovných konštrukcií možno nastaviť štrkom alebo pieskom
- I na zvislé plochy
- Nestekavá
- Spracovateľnosť cca 60 minút.
- Pochôdná po cca 12 - 24 hod.
- Lepenie dlažby po cca 24 hod.
- Pevnosť v tlaku ≥ 25 MPa
- Pevnosť v ťahu za ohybu $\geq 6,0$ MPa
- Prídržnosť k betónu $\geq 2,0$ MPa

Oblasť použitia

- Pre vnútorné a vonkajšie použitie
- Spádové klíny pri rekonštrukcii balkónu, nájazdové rampy, garáže, schodiská
- Vyrovnanie a vystierkovanie podkladových plôch pred lepením izolantov
- Vyrovnanie podkladu pred pokladaním obkladov
- Pod dlažbu v sanitárnom prostredí, pre vytvorenie spádu do odtokového žlabu alebo guličky
- Ako pochôdná vrstva na spádový izolant EPS 200 S alebo XPS pri izolácii balkónov, terás v hrúbke minimálne 5 – 10 mm s vloženou výstužnou tkaninou o hmotnosti 145 g/m². (Výstužnú tkaninu nie je potrebné vkladať do stierky od 10 mm hrúbky a viac).
- Ako finálna úprava pod nátery a omietky

Klasifikácia

CT-C25-F6-B2,0 podľa STN EN 13813
malta GP, CS III, W2 podľa STN EN 998-1

Technické údaje

Základ

cement, triedené kremičité piesky, chemické zušľachtujúce prísady pre zlepšenie vlastností

Farba

šedá

Sypná hmotnosť

1 925±100 kg/m³

Objemová hmot. čerstvej malty

1 950±100 kg/m³

Objemová hmotnosť zatvrdnutej malty

1 850±100 kg/m³

Doba spracovateľnosti

60 min

po namiešaní pri 20°C a 65% rel. vlhkosti

Pochôdnosť

≈ 12 – 24 hod.

pri 20°C

Aplikácia ďalších vrstiev

min. po 24 hod.

pri 20°C

Veľkosť zrna

0 - 0,5 mm

Aplikačná teplota

+ 5 / +25 °C

pre vzduch, prvok a podklad

Tepelná odolnosť

-30 / +70 °C

po vytvrdnutí

Pevnosť v tlaku po 28 dňoch

25 - 40 MPa

deklarovaná $\geq 25,0$ MPa pri 20°C / 55%

Pevnosť v ťahu za ohybu po 28 dňoch

6 - 8 MPa

deklarovaná $\geq 6,0$ MPa pri 20°C / 55%

Prídržnosť k betónu po 28 dňoch

$\geq 2,21$ MPa

deklarované $\geq 2,0$ MPa

Prídržnosť k betónu po zmraz. cykloch

$\geq 1,95$ MPa

deklarované $\geq 1,6$ MPa

Absorpcia vody / nasiakavosť

$\leq 0,02$ kg/m² min^{0,5}

deklarované $\leq 0,2$ kg/m² min^{0,5}

Súčiniteľ difúzneho odporu vod. páry μ

64 -

deklarované ≤ 70

Súčiniteľ mrazuvzdornosti – 15 cyklov

$> 0,8$

Podľa EN 1015-12 typ porušenia FP:B



EXCEL MIX, s.r.o.

Odporúčaná hrúbka 2 - 30 mm
 Spotreba zmesovej vody cca 16 % t.j. 4,0 lit./25 kg vreca
 Spotreba suchej zmesi ≈ 18 kg/m² pri hr. 10 mm/ m²

Pevnosti a prídržnosti k betónu po 28 dňoch pri rôznom pomere miešania štrku alebo piesku

Pevnosti a prídržnosti po 28 dňoch	Pevnosť v ťahu za ohybu [MPa]			Pevnosť v tlaku [MPa]			Prídržnosť k betónu [MPa]				
	1:3	1:2	1:1	1:3	1:2	1:1	0:1	1:3	1:2	1:1	
pomer miešania kameniva : zmesi											
s pieskom 0,18-0,5 mm	10	8		25	20		2,0	1,5	1,5	0,5	
s pieskom 0,35-1,4 mm	8	8	4	15	20	18		1,5	1,5	0,5	
so štrkom 4-8 mm		6			20			-	0,5	-	

Pozn.: Pevnosti po 24 hod, 7 a 28 dňoch pri rôznom pomere miešania alebo piesku

Okrajové podmienky: 23°C a 55% vlhkosti	pevnosti po 24 hod. (MPa)		pevnosti po 7 dňoch (MPa)		pevnosti po 28 dňoch (MPa)		prídržnosť k betónu po 28 dňoch (MPa)
	ohyb	tlak	ohyb	tlak	ohyb	tlak	-
Deklarované	-	-	-	-	6,0 - 8,0	25,0 - 40,0	-
bez pridaného plniva	2,9	8,4	5,2	18,2	6,4	33,5	2,21
+0,33 diel piesku PR33 (90% zrno 0,18-0,5)	3,2	8,0	5,3	21,3	10,0	26,7	1,96
+0,5 diel piesku PR33 (90% zrno 0,18-0,5)	2,3	6,4	4,5	16,9	8,8	22,4	1,72
+0,33 diel piesku PR30 (90% zrno 0,35-1,4) *	2,1	5,5	4,0	15,8	8,0	18,9	1,50
+0,5 diel piesku PR30 (90% zrno 0,35-1,4) *	1,6	4,7	3,9	16,7	8,4	22,7	1,52
+1,0 diel piesku PR30 (90% zrno 0,35-1,4) *	-	-	3,4	15,6	4,2	18,5	-
+0,5 diel štrku 4-8 mm **	1,7	4,2	4,0	15,1	7,3	21,2	0,69

Pozn.: * možno aplikovať v hrúbkach min. od 2 mm, lepšie 5 mm

** možno aplikovať v hrúbkach min. od 8 mm, lepšie 10 mm

Obmedzenie

Tento výrobok nie je vhodný pre lepenie keramických obkladov a dlažieb, murovanie, lepenie a stierkovanie izolačných materiálov. Je nutné chrániť pred rýchlym vysušením. Pri teplote pod +5 °C (vzduch podklad) a pri očakávaných mrazoch nepoužívať!

Podklad

Vhodným podkladom sú hutné betóny, cementové potery a mazaniny, tehlové klenby a keramické stropy. Savý podklad môže byť mierne vlhký, musí byť súdržný, zbavený všetkých nečistôt, prachu, zvyškov lepidiel, asfaltov, mastnoty, olejov, soľných a vápenných výkvetov, objemovo stabilizovaný, nosný a nepremrznutý. Nevhodné podklady sú kov, sklo, drevo a materiály na bázy drevenej hmoty, sadra, plasty, živice a laminát. Preverte existenciu dilatačných škár v podklade a zaistite ich priznanie v dlažbe rovnako ako možnosť obvodovej dilatácie. Savé minerálne podklady je vždy nutné pred lepením penetrovať výrobkom DISPERZNÁ PENETRÁCIA - KONCENTRÁT alebo výrobkom HĽBKOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER riedenými podľa návodu. Penetračný náter musí byť zaschnutý min. 4 hod. (v závislosti na teplote prostredia a podkladu). Pokiaľ penetračný náter nebude zaschnutý, stierka bude tuhnúť pozvoľna!

Príprava pre aplikáciu

Pri práci je vhodné zaistiť teplotu prostredia a podkladu ideálne v rozsahu + 5°C až + 25°C. K práci potrebujeme rotačné miešadlo, nádobu na miešanie hmoty, vhodnú murársku lyžicu, hladidlo na nanášanie a roztieranie hmoty.



Rozmiešanie zmesi

Suchú zmes dôkladne premiešajte (min. 3 minúty) s pitnou vodou alebo čistou studenou vodou spĺňajúcou STN EN 1008 v pomere cca 0,16 lit. na 1 kg suchej zmesi (t. j. cca 4,0 lit. vody na 25 kg vreca) na hladkú homogénnu hmotu. **Po premiešaní nechajte maltu 5 minút odstáť a opäť premiešajte cca 2 minúty.** Pri použití rotačného miešadla neprekračujte rýchlosť 500 ot./min, vrtuľu miešadla držte stále pod hladinou (zabráňte primiešanie vzduchu). Počas doby spracovania nedolievať ďalšiu vodu. **Je zakázané pridávať akékoľvek ďalšie prísady.**

Spracovanie

Stierku nanášame nerezovým oceľovým hladidlom, prebytočné množstvo stiahneme latou a povrch vyhladíme. Dilatačné škáry nesmú byť stierkou zaplnené ani zakryté. V prípade potreby možno povrch zahradiť po zavädnutí molitanovým hladidlom tak, že po aplikácii má povrch vzhľad ako cementový šťuk. Doba spracovateľnosti malty v nádobe je ovplyvnená teplotou, vlhkosťou a prúdením okolitého vzduchu a je cca 60 minút pri +20 °C. Hotovú vrstvu chráňte pred rýchlym vysušením (prievan, priame slnko, kúrenie), mrazom a dažďom. Pri práci a 48 hodín potom je nutné zaistiť teplotu prostredia a podkladu v rozsahu + 5°C až + 25°C. Po cca 12 – 24 hodinách je vrstva pochôdzna a možno aplikovať ďalšiu vrstvu povrchovej úpravy (napr. obklad, dlažbu) pokiaľ je splnená požiadavka podľa STN 74 4505 Podlahy – Spoločné ustanovenia. **Namiešanú tuhnúcu zmes nie je možné znovu riediť a ďalej použiť.**

Upozornenie

Dodatocné pridávanie akýchkoľvek prímiesí, kameniva alebo spojiva k hotovej zmesi, alebo jej presievanie je neprípustné. Do hmoty sa nesmú pridávať ani prípravky proti mrazu, plastifikátory, ani žiadne iné prísady. Pri práci s cementovými spojivami chráňte okolité plochy proti znečisteniu. Hliníkové a eloxované lišty okamžite očistite. Neručíme za škody vzniknuté nesprávnym použitím výrobku.

STN 74 4505 Podlahy – Spoločné ustanovenia:

Najvyššia dovolená vlhkosť cementového poteru alebo poteru na báze síranu vápenatého v hmotnostných % v dobe pokládky nášľapnej vrstvy

Nášľapná vrstva	Cementový poter	Poter na báze síranu vápenatého
Kamenná alebo keramická dlažba	5,0 %	0,5 %
Liate podlahoviny na bázy cementu	5,0 %	Nemožno vykonať
Syntetické liate podlahoviny	4,0 %	0,5 %
Paropriepustná textília	5,0 %	1,0 %
PVC, linoleum, guma, korok	3,5 %	0,5 %
Drevené podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	2,5 %	0,5 %

V prípade že súčasťou podlahy je systém podlahového vykurovania, musí byť požiadavka na najvyššiu dovolenú vlhkosť u cementových poterov znížená o 0,5%, u poterov na báze síranu vápenatého o 0,2%.

Čistenie

Materiál: ihneď vodou.

Ruky: mydlo a voda, reparačný krém na ruky.

Balenie

Papierové vreca s PE vložkou 25 kg / 1 paleta - 48 vriec / 1200 kg

Skladovateľnosť

Skladujte v chladnom a suchom prostredí na palete alebo drevenom rošte v pôvodnom neporušenom obale, chránené pred pôsobením vody a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu. Použitelnosť 12 mesiacov od dátumu výroby, uvedeného na obale.



EXCEL MIX, s.r.o.

Platnosť TL č. 50

Aktualizované dňa: 18.10.2016
Platnosť od 01.01.2011

Číslo vydania: 4

Výrobok v záručnej dobe zodpovedá uvedenej klasifikácii a výrobnému etalónu. Informácie a poskytnuté údaje v tomto technickom liste spočívajú na našich dlhodobých skúsenostiach, výskume, vývoji, objektívnom testovaní a praktickým používaním daného výrobku. Predpokladáme, že sú spoľahlivé a zodpovedajú najnovším poznatkom. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok použitý v stavbe, ani poznať plánované metódy aplikácie, preto neposkytujeme za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, bez predbežnej konzultácie s technickým oddelením spoločnosti. Vyššie uvedené údaje sú iba všeobecnej povahy. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami.