



50 – VYROVNÁVACÍ STĚRKA

Univerzální vyrovnávací hmota pro opravu stěn a vodorovných konstrukcí

Popis výrobku / charakteristika

Cementová vyrovnávací stěrka určená pro interiér i exteriér k vytváření spádových mezivrstev, tenkovrstvých potěrů, vyrovnání vodorovných a svislých ploch soudržných podkladů v tloušťce jedné vrstvy od 2 do 30 mm s možností vytvářet náběhové spádové klíny. Vyrovnávací stěrku je možné použít jako jednovrstvou omítku, která je určena zejména do prostor kde často dochází ke změnám relativní vlhkosti. Je tedy ideálním povrchem např. na pórobeton. Vyhovuje evropské normě EN 13813 pro typ CT – C25 – F6 – B2,0 a normě EN 998-1 pro obyčejnou maltu pro vnitřní a vnější omítky (GP) třídy CS III, W2.

Vlastnosti / výhody

- Pro tloušťky od 2 do 30 mm, lokálně až 50 mm
- Při větších tloušťkách u vodorovných konstrukcí možno nastavit šterkem nebo pískem
- I na svislé plochy
- Nestékavá
- Zpracovatelnost cca 60 minut.
- Pochozí po cca 12 - 24 hod.
- Lepení dlažby po cca 24 hod.
- Pevnost v tlaku ≥ 25 MPa
- Pevnost v tahu za ohybu $\geq 6,0$ MPa
- Přídržnost k betonu $\geq 2,0$ MPa

Oblast použití

- Pro vnitřní i venkovní použití
- Spádové klíny při rekonstrukci balkónů, nájezdové rampy, předložená schodiště
- Vyrovnání a vystěrkování podkladních ploch před lepením izolantu
- Vyrovnání podkladu před pokládkou obkladů
- Pod keramiku a ostatní podlahoviny
- Jako finální úprava pod nátěry a omítky

Klasifikace

CT-C25-F6-B2,0
malta GP, CS III, W2

dle ČSN EN 13813
dle ČSN EN 998-1

Technické údaje

Základ	cement, tříděné křemičité písky, chemické zušlechťující přísady pro zlepšení vlastností	
Barva	šedá	
Sypná hmotnost	1 925 $\pm$ 100 kg/m ³	
Objemová hmot. čerstvé malty	1 950 $\pm$ 100 kg/m ³	
Objemová hmotnost zatvrdlé malty	1 850 $\pm$ 100 kg/m ³	
Doba zpracovatelnosti	60 min	po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti
Pochůznost	$\approx 12 - 24$ hod.	při 20°C
Aplikace dalších vrstev	min. po 24 hod.	při 20°C
Velikost zrna	0 - 0,5 mm	
Aplikační teplota	+ 5 / +25 °C	pro vzduch, prvek i podklad
Tepelná odolnost	-30 / +70 °C	po vytvrzení
Pevnost v tlaku po 28 dnech	25 - 40 MPa	deklarována $\geq 25,0$ MPa při 20°C / 55%
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	6 - 8 MPa	deklarována $\geq 6,0$ MPa při 20°C / 55%
Přídržnost k betonu po 28 dnech	$\geq 2,21$ MPa	deklarováno $\geq 2,0$ MPa
Přídržnost k betonu po zmraz.cyklech	$\geq 1,95$ MPa	deklarováno $\geq 1,6$ MPa
Součinitel mrazuvzdornosti - 15 cyklů	$> 0,8$ -	dle EN 1015-12 typ porušení FP:B
Absorpce vody / nasákavost	$\leq 0,02$ kg/m ² min ^{0,5}	deklarováno $\leq 0,2$ kg/m ² min ^{0,5}
Součinitel difúzního odporu vod. páry μ	64 -	deklarováno ≤ 70
Doporučená tloušťka	2 - 30 mm	
Spotřeba záměsové vody	cca 16 %	tj. 4,0 lit./25 kg pytel
Spotřeba suché směsi	≈ 18 kg/m ²	při tl. 10 mm

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020
DIČ: CZ27807020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
b.ú. 210826051/0300



50 – VYROVNÁVACÍ STĚRKA

Univerzální vyrovnávací hmota pro opravu stěn a vodorovných konstrukcí

Pevnosti a přídržnosti k betonu po 28 dnech při různém poměru mísení šterku nebo písku

Pevnosti a přídržnosti po 28 dnech	Pevnost v tahu za ohybu [MPa]			Pevnost v tlaku [MPa]			Přídržnost k betonu [MPa]			
	1:3	1:2	1:1	1:3	1:2	1:1	0:1	1:3	1:2	1:1
poměr mísení kameniva : směsi										
s pískem 0,18-0,5 mm	10	8		25	20		2,0	1,5	1,5	0,5
s pískem 0,35-1,4 mm	8	8	4	15	20	18		1,5	1,5	0,5
se šterkem 4-8 mm		6			20			-	0,5	-

Pozn.:

Pevnosti po 24 hod, 7 a 28 dnech při různém poměru mísení šterku nebo písku

Okrajové podmínky: 23°C a 55% vlhkosti	pevnosti po 24 hod. (MPa)		pevnosti po 7 dnech (MPa)		pevnosti po 28 dnech (MPa)		přídržnost k betonu po 28 dnech (MPa)
	ohyb	tlak	ohyb	tlak	ohyb	tlak	-
Deklarováno (v PoV) a v TL	-	-	-	-	(6,0) - 8,0	(25,0) - 40,0	-
bez přidaného plniva	2,9	8,4	5,2	18,2	6,4	33,5	2,21
+0,33 dílu písku PR33 (90% zrn 0,18-0,5)	3,2	8,0	5,3	21,3	10,0	26,7	1,96
+0,5 dílu písku PR33 (90% zrn 0,18-0,5)	2,3	6,4	4,5	16,9	8,8	22,4	1,72
+0,33 dílu písku PR30 (90% zrn 0,35-1,4) *	2,1	5,5	4,0	15,8	8,0	18,9	1,50
+0,5 dílu písku PR30 (90% zrn 0,35-1,4) *	1,6	4,7	3,9	16,7	8,4	22,7	1,52
+1,0 dílu písku PR30 (90% zrn 0,35-1,4) *	-	-	3,4	15,6	4,2	18,5	-
+0,5 dílu šterk 4-8 mm **	1,7	4,2	4,0	15,1	7,3	21,2	0,69

Pozn.: * lze aplikovat v tloušťkách min. od 2 mm, lépe od 5 mm

** lze aplikovat v tloušťkách min. od 8 mm, lépe od 10 mm

Omezení

Tento výrobek není vhodný pro lepení keramických obkladů a dlažeb, zdění a lepení a stěrkování v ETICS. Je nutné chránit před rychlým vysušením. Při teplotě pod +5 °C (vzduchu i podkladu) a při očekávaných mrazech nepoužívat!

Podklad

Vhodným podkladem jsou hutné betony, cementové potěry a mazaniny, cihelné klenby a keramické stropy a vápenocementové omítky. Savý podklad může být matně vlhký, musí být, soudržný, zbavený všech nečistot, prachu, zbytků lepidel, asfaltů, mastnoty a olejů (tryskáním, broušením, frézováním), solných a vápenných výkvětů, objemově stabilizovaný, nosný a nepřemrznutý. Nevhodné podklady jsou kov, sklo, dřevo a materiály na bázi dřevní hmoty, sádky, vápna (vápenné omítky, vápenno-sádkové omítky), anhydrity, plasty, živice a laminát. Provéřte existenci dilatačních spár v podkladu a zajistěte jejich přiznání v dlažbě stejně jako možnost obvodové dilatace. Savé minerální podklady je vždy nutné před lepením penetrovat DISPERZNÍ PENETRACÍ nebo KONCENTRÁTEM PRO PENETRAČNÍ NÁTĚRY ředěným dle návodu. Penetrační nátěr musí být zaschlý min. 4 hod. (v závislosti na teplotě prostředí a podkladu). Pokud penetrační nátěr nebude zaschlý, stěrka bude tuhnout pozvolna!

Příprava pro aplikaci

Při práci je vhodné zajistit teplotu prostředí i podkladu ideálně v rozmezí + 5 °C až + 25 °C. Pro práci potřebujete rotační míchadlo, nádobu na míchání hmoty, vhodnou zednickou lžici, hladítko pro nanášení a roztírání hmoty.

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020
DIČ: CZ27807020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulín
b.ú. 210826051/0300



50 – VYROVNÁVACÍ STĚRKA

Univerzální vyrovnávací hmota pro opravu stěn a vodorovných konstrukcí



Rozmíchání směsi

Suchou směs důkladně promíchejte (min. 3 minuty) s pitnou vodou nebo čistou studenou vodou splňující ČSN EN 1008 v poměru cca 0,16 lit. na 1 kg suché směsi (tj. cca 4,0 lit. vody na 25 kg pytlů) v hladkou homogenní hmotu. **Po promíchání nechejte maltu 5 minut odstát a opět promíchejte cca 2 minuty.** Při použití rotačního míchadla nepřekračujte rychlostí 500 ot./min, vrtuli míchadla držet stále pod hladinou (zabráníte přimíchání vzduchu). Po dobu zpracování nedolévat další vodu. **Je zakázáno přidávat jakékoliv další přísady.**

Zpracování

Stěrku nanášíme nerezovým ocelovým hladítkem, přebytečné množství stáhneme latí a povrch vyhladíme. Dilatační spáry nesmí být stěrkou zaplněny ani zakryty. V případě potřeby lze povrch zahladit po zavaznutí molitanovým hladítkem tak, že po aplikaci má povrch vzhled jako cementový štuk. Doba zpracovatelnosti malty v nádobě je ovlivněna teplotou, vlhkostí a prouděním okolního vzduchu a je cca 60 minut při +20 °C. Provedenou vrstvu chraňte před rychlým vysycháním (průvan, přímé slunce, topení), mrazem a deštěm. Při práci a 48 hodin poté je nutno zajistit teplotu prostředí i podkladu v rozmezí +5 °C až +25 °C. Po cca 12 – 24 hodinách je vrstva pochůzná a lze aplikovat další povrchové úpravy (např. obklad, dlažbu) pokud je splněn požadavek dle ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení více. **Namíchanou tuhnoucí směs není možné znovu ředit a dále použít.**

Upozornění

Dodatečné přidávání jakýchkoliv příměsí, kameniva nebo pojiva k hotové směsi nebo její prosévání je nepřipustné. Do hmoty se nesmí přidávat ani přípravky proti mrazu, plastifikátory ani žádné jiné přísady. Při práci s cementovými pojivy chraňte okolní plochy proti znečištění. Hliníkové a eloxované ukončovací lišty okamžitě očistěte. Neručíme za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku.

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení:

Nejvyšší dovolená vlhkost cementového potěru nebo potěru na bázi síranu vápenatého v hmotnostních % v době pokládky nášlapné vrstvy

Nášlapná vrstva	Cementový potěr	Potěr na bázi síranu vápenatého
Kamenná nebo keramická dlažba	5,0 %	0,5 %
Lité podlahoviny na bázi cementu	5,0 %	Nelze provádět
Syntetické lité podlahoviny	4,0 %	0,5 %
Paropropustná textilie	5,0 %	1,0 %
PVC, linoleum, guma, korek	3,5 %	0,5 %
Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	2,5 %	0,5 %

Pozn.: V případě, že součástí podlahy je systém podlahového vytápění, musí být požadavek na nejvyšší dovolenou vlhkost u cementových potěrů snížen o 0,5%, u potěru na bázi síranu vápenatého o 0,2%.

Čištění

Materiál: ihned vodou
Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

Balení

Papírové pytle s PE vložkou 25 kg / 1 paleta - 48 pytlů / 1200 kg

Skladovatelnost

Skladujte v chladném a suchém prostředí na paletě nebo dřevěném roštu v původním neporušeném obalu, chráněné před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Použitelnost 12 měsíců od data výroby, uvedeného na obalu.

Platnost TL č. 50

Aktualizováno dne: 03.10.2019

Číslo vydání: 6

Výrobek v záruční době odpovídá uvedenému klasifikaci a výrobnímu etalonu. Informace a poskytnuté údaje v tomto technickém listě spočívají na našich dlouholetých zkušenostech, výzkumu, vývoji, objektivním testování a praktickým používáním daného výrobku. Předpokládáme, že jsou spolehlivá a odpovídají nejnovějším poznatkům. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek použit ve stavbě, ani znát zamýšlené metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, bez předchozí konzultace s technickým oddělením společnosti. Výše uvedené údaje jsou pouze všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami.

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27807020
DIČ: CZ27807020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulín
č.ú. 210826051/0300