



BALKÓNOVÝ POTER Rapid

Rýchlotvrdnúca betonárska hmota s vláknom



Popis výrobku / charakteristika

Prvotriedna rýchlotvrdnúca hmota pre betonárske práce v interiéri a exteriéri a opravy vodorovných plôch v hrúbke jednej vrstvy od 5 mm do 100 mm. Modifikujúce prísady zaručujú vysokú prídržnosť k podkladu, pevnosť, odolnosť proti mrazu a výbornú spracovateľnosť. Vyhovuje európskej norme EN 13813 pre typ CT – C20 – F5 – B0,5.

Vlastnosti / výhody

- Pre hrúbky od 5 do 100 mm
- Spracovateľnosť cca 45 minút.
- Pochôdzna po cca 2 - 4 hod.
- Lepenie dlažby min. po 8 hod., podľa hrúbky a vlhkosti podkladu
- Pevnosť v tlaku po 24 hod. \approx 10 MPa
- Pevnosť v ťahu za ohybu po 24 hod. \approx 3,0 MPa
- Pevnosť v tlaku po 7 dňoch \geq 15 MPa
- Pevnosť v ťahu za ohybu po 7 dňoch \geq 4,0 MPa

Oblasť použitia

- Pre vnútorné a vonkajšie použitie
- Pre betonárske práce – spádové vrstvy balkónov so spádom 1-3 %, podesty, rampy a pod.
- Rýchle opravy s nadväznosťou ďalších technológií v jednom pracovnom dni
- Vhodné použiť pred očakávanými mrazmi
- Opravy výtlkov v podlahových konštrukciách
- Pod keramikou a ostatné podlahoviny

Klasifikácia

CT–C20–F5–B0,5

podľa EN 13813

Technické údaje

Základ	cement, triedené piesky, zušľachťujúce chemické prísady	
Farba	sivá	
Sypná hmotnosť	1 900 \pm 100 kg/m ³	
Objemová hmot. čerstvej zmesi	2 050 \pm 100 kg/m ³	
Objemová hmotnosť zatvrdnutej zmesi	1 950 \pm 100 kg/m ³	
Doba spracovateľnosti	45 min	po namiešaní pri 20°C a 65% rel. vlhkosti
Pochôdznosť	2 – 4 hod.	pri 20°C
Aplikácia ďalších vrstiev (napr. dlažby)	po 4 – 8 hod.	pri 20°C a hr. 20 mm a STN 74 4505
Veľkosť stredného zrna	\leq 1,0 mm	
Aplikačná teplota	+ 5 / +25 °C	pre vzduch a podklad
Pevnosť v ťahu za ohybu po 7 dňoch	\geq 4,0 MPa	pri 20°C / 55%
Pevnosť v tlaku po 7 dňoch	\geq 15,0 MPa	pri 20°C / 55%
Pevnosť v ťahu za ohybu po 28 dňoch	\geq 6 MPa	deklarované \geq 5,0 MPa pri 20°C / 55%
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	\geq 25 MPa	deklarované \geq 20,0 MPa pri 20°C / 55%
Prídržnosť k betónu po 28 dňoch	\geq 0,5 MPa	deklarované \geq 0,5 MPa pri 20°C / 55%
Odolnosť proti obrusu podľa BCA	20 μ m	deklarované AR0,5 tzn. \leq 50 μ m
Spotreba zámesovej vody	11–13 %	tj. 2,75 – 3,25 lit./20 kg vrece
Spotreba suchej zmesi	\approx 19 kg/m ²	pri hrúbke vrstvy 10 mm

Obmedzenie

Nie je vhodné aplikovať za priameho slnečného žiarenia. Je nutné chrániť pred rýchlym vysušením. Pri teplote pod + 5°C (vzduch a 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 matne vlhký, musí byť rovný, súdržný, objemovo stabilizovaný, nosný a nepremrznutý, zbavený všetkých nečistôt, prachu, zvyškov lepidiel, asfaltov, starých náterov, mastnoty, olejov, soľných a vápenných výkvetov. Výtčky a praskliny je nutné sanovať výrobkom REPROFILAČNÁ MALTA alebo výrobkom VYROVNÁVAJÚCA STIERKA. Savé minerálne podklady je vždy nutné pred penetrovať výrobkom DISPERZNÁ PENETRÁCIA – KONCENTRÁT alebo HĽBKOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER riedenými podľa návodu na použitie. Penetračný náter musí byť zaschnutý min. 4 hod. (v závislosti na teplote prostredia a podkladu). Nevhodné podklady pre lepenie sú kov, sklo, drevo, sadra, plasty, živice a lamináty. Preverte existenciu dilatčných škár v podklade a zaistite ich priznanie v dlažbe rovnako ako možnosť obvodovej dilatácie.

Príprava pre aplikáciu

Pri práci je vhodné zaistiť teplotu prostredia a podkladu ideálne v rozmedzí + 5 °C až + 25 °C. K práci potrebujeme rotačné miešadlo s vrtáčkou, najlepšie 2 ks miešacích nádob, odmernú nádobu na vodu, širšie hladidlo. Pre prípravu hmoty je možné použiť stavebnú miešačku.

Rozmiešanie zmesi

Suchú zmes zmiešame s vodou spĺňajúcu normu EN 1008 v pomere cca 0,11 – 0,13 lit. vody na 1 kg suchej zmesi (tj. 2,75 – 3,25 lit. vody na 25 kg vrece) a miešame 3 až 5 minút na hladkú homogénnu hmotu. Dodržte presne predpísané množstvo zámesovej vody! Pri použití rotačného miešadla miešať rýchlosťou max. 500 ot./min, vrtuľu miešadla držať stále pod hladinou (zabrániť primiešaniu vzduchu). **Je zakázané pridávať akékoľvek ďalšie prísady.**

Spracovanie

Pre zachovanie kontinuity spracovania odporúčame v jednej pracovnej čate 2 až 5 remeselníkov podľa veľkosti podlahovej plochy pre plynulé miešanie a aplikáciu hmoty. Po homogenizácii hmoty vylejte obsah miešacej nádoby bez ďalšieho odkladu na pripravený podklad. Je potrebné dbať na to, aby nový materiál bol vždy čo najskôr aplikovaný už k položenému – pre zaistenie konvergenencie, najlepšie do 10 – 20 minút. Roztiahnutie hmoty je nutné podporiť pomocou širšieho hladidla alebo laty. Spracovateľnosť je cca 40 min. Doba spracovateľnosti malty v nádobe je ovplyvnená teplotou, vlhkosťou a prúdením okolitého vzduchu. Tuhnúci zmes je možné zahľadiť do stratena napr. vlhkým molitanom. Dokončenú vrstvu chráňte pred rýchlym vysychaním (prievan, priame slnko, kúrenie), mrazom a dažďom. **Namiešanú tuhnú zmes nie je možné znovu riediť a ďalej použiť.** Po cca 4 - 8 hodinách už možno aplikovať ďalšie vrstvy alebo lepiť keramickú dlažbu pokiaľ je splnená požiadavka podľa EN 74 4505 Podlahy – Spoločné ustanovenia - vlhkosť podkladu v dobe pokládky nášlapnej vrstvy.

Dilatácia

Hmotu je nutné vždy oddilatovať od okolitých stien pomocou pružnej pásky! Prípadné dilatčné škáry v podklade je nutné priznať vo všetkých nasledujúcich vrstvách. Odporúčaná maximálna plocha bez dilatčných škár je cca 9 m², pričom najdlhší rozmer by nemal presiahnuť 3 mb.

Obvodové - okrajové dilatčné škáry:

Príklad výpočtu škáry nevykurovanej podlahy s cementovým poterom

Dĺžka strany	3 m
Koeficient tepelnej rozťažnosti	0,012 mm/m.K
Max. tepelný rozdiel medzi výstavbou, temperovaním a užívaním miestnosti	25°C

$$\Delta X = X_0 \cdot \gamma \cdot \Delta T = 5 \times 0,012 \times 25 = 0,9 \text{ mm tepelnej rozťažnosti}$$

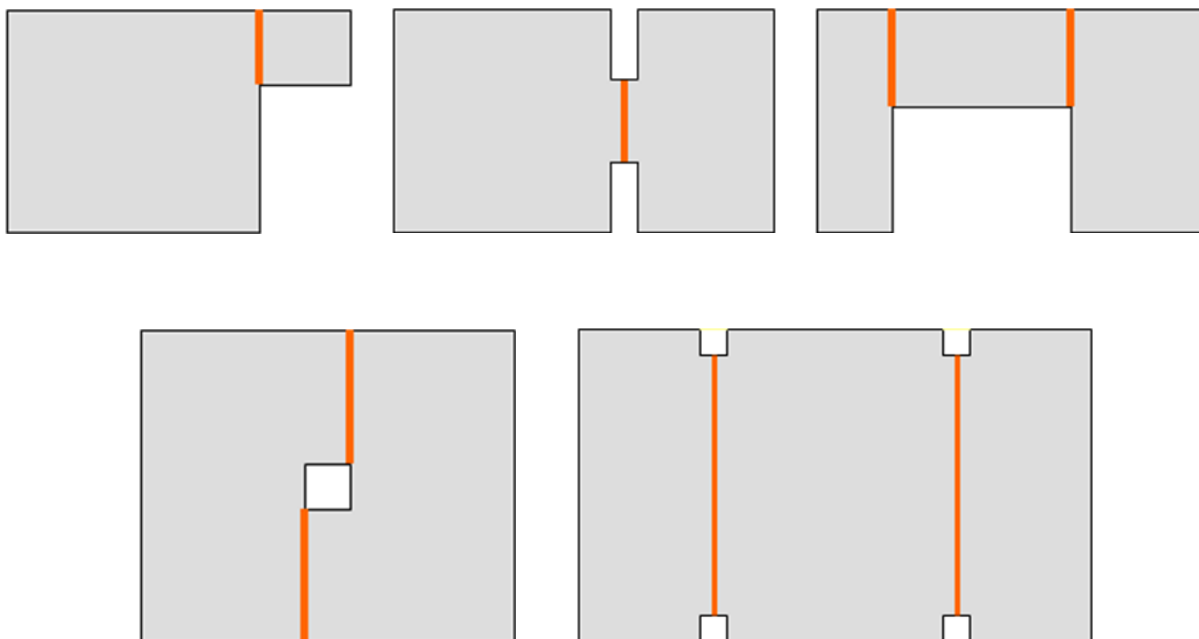
Stlačiteľnosť dilatčného pásu:	10% napr. EPS
Stlačiteľnosť dilatčného pásu	70% napr. Mirelon

0,9 / 0,1 = 9 mm (minimálna sila dilatčného pásu)

0,9 / 0,7 = 1,3 mm (minimálna sila dilatčného pásu) ... nutné zaokrúhľovať vždy smerom hore



Návrh polohy dilatačných škár:



- v dvernom otvore vždy plochu rozdeliť dilatačnou škárou
- jednotlivé zóny podlahového vykurovania vzájomne oddilatovať

Ošetrovanie

Pre hotovú vrstvu sú obzvlášť dôležité prvé hodiny kedy je potrebné betón chrániť pred rýchlym vysychaním (prievan, priame slnko, kúrenie), mrazom a dažďom.

Čerstvo nanosená zmes sa musí pred rýchlym vysušením behom teplých letných dní a priamym slnečným žiarením chrániť napr. PE fóliou. Ošetrovanie spracovanej betónovej vrstvy vykonávať podľa príslušných noriem STN 73 2400 a STN P ENV 206.

Upozornenie

Dodatočné pridávanie akýchkoľvek prímies alebo spojiva k hotovej zmesi alebo jej preosievanie je neprípustné. Do hmoty sa nesmú pridávať ani prípravky proti mrazu, zmäkčovadlá 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 báze cementu	5,0 %	Nevykonávať
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 %.



EXCEL MIX, s.r.o.

Čistenie

Materiál: ihneď vodou.

Ruky: mydlo a voda, reparačný krém na ruky.

Balenie

Papierové vrece 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.

Platnosť TL č. 49

Platnosť od 16.06.2019

Číslo vydania: 1

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.