



49 – BALKÓNOVÝ POTĚR Rapid

Rychletvrdnoucí betonářská hmota s vláknem

Popis výrobku / charakteristika

Prvotřídní rychletvrdnoucí betonářská hmota vyztužená vláknem pro práce v interiéru i exteriéru, opravy vodorovných ploch v tloušťce jedné vrstvy od 5 mm do 100 mm. Modifikující přísady zaručují vysokou přídržnost k podkladu, pevnost, odolnost proti mrazu a výbornou zpracovatelnost. Vyhovuje evropské normě EN 13813 pro typ CT – C20 – F5 – B0,5.

Vlastnosti / výhody

- Pro tloušťky od 5 do 100 mm
- Zpracovatelnost cca 45 minut.
- Pochozí po cca 2 - 4 hod.
- Lepení dlažby min. po 8 hod., dle tloušťky a vlhkosti podkladu
- Pevnost v tlaku po 24 hod. \approx 10 MPa
- Pevnost v tahu za ohybu po 24 hod. \approx 3,0 MPa
- Pevnost v tlaku po 7 dnech \geq 15 MPa
- Pevnost v tahu za ohybu po 7 dnech \geq 4,0 MPa

Oblast použití

- Pro vnitřní i venkovní použití
- Pro betonářské práce – spádové vrstvy balkónů, podesty, rampy apod.
- Rychlé opravy s návazností dalších technologií v jednom pracovním dni
- Větší plochy balkónů a teras se spádem 1 – 3 %
- Opravy výtluků v podlahových konstrukcích
- Pod keramiku a ostatní podlahoviny

Klasifikace

CT–C20–F5–B0,5

dle ČSN EN 13813

Technické údaje

Základ	cement, tříděné písky, zušlechťující chemické přísady	
Barva	šedá	
Sypná hmotnost	1 900 \pm 100	kg/m ³
Objemová hmot. čerstvé směsi	2 050 \pm 100	kg/m ³
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	1 950 \pm 100	kg/m ³
Doba zpracovatelnosti	30 – 45	min. po namíchání při 20°C a 65% rel.vlhkosti
Pochůznost	\approx 2 – 4	hod. při 20°C
Aplikace dalších vrstev	po 4 – 8	hod. při 20°C
Velikost středního zrna	\leq 1,0	mm
Aplikační teplota	+ 5 / +25	°C pro vzduch i podklad
Pevnost v tlaku po 7 dnech	\geq 15,0	MPa při 20°C / 55%
Pevnost v tahu za ohybu po 7 dnech	\geq 4,0	MPa při 20°C / 55%
Pevnost v tlaku po 28 dnech	\approx 25,4	MPa deklarována \geq 20,0 MPa při 20°C / 55%
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	\approx 6,7	MPa deklarována \geq 5,0 MPa při 20°C / 55%
Přídržnost k betonu po 28 dnech	\approx 0,7	MPa deklarována \geq 0,5 MPa při 20°C / 55%

Vliv množství záměsové vody na pevnost	Pevnost v tahu za ohybu [MPa]			Pevnost v tlaku [MPa]		
	24 hod	7 dní	28 dní	24 hod	7 dní	28 dní
11,5 %	3,3	4,7	6,7	9,2	16,4	25,4
12 %	3,1	4,5		10,4	23,2	
13 %	3,0	3,9	6,3	8,1	19,8	20,9

Pozn.: Hodnoty v tabulce jsou pouze informativní.

Doporučená tloušťka spáry

5 - 100 mm

celoplošně

Spotřeba záměsové vody

11 - 13 %

tj. 2,75 – 3,25 lit./25 kg pytel

Spotřeba suché směsi

\approx 21 kg/m²

při tloušťce vrstvy 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
ř.ú. 210826051/0300



49 – BALKÓNOVÝ POTĚR Rapid

Rychletvrdnoucí betonářská hmota s vláknem

Omezení

Není vhodné provádět za přímého slunečního záření. Je nutné chránit před rychlým vysušením.

Podklad

Vhodným podkladem jsou hutné betony, cementové potěry a mazaniny, cihelné klenby a keramické stropy. Savý podklad může být matně vlhký, musí být soudržný, objemově stabilizovaný, nosný a nepremrznutý, zbavený všech nečistot, prachu, zbytků lepidel, asfaltů, starých nátěrů, mastnoty a olejů (tryskáním, broušením, frézováním), solných a vápenných výkvětů. Výtluky a praskliny je nutno sanovat Reprofilační maltou nebo Vyrovnávací stěrkou EXCEL MIX. Savé minerální podklady je vždy nutné penetrovat DISPERZNÍ PENETRAČÍ 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, beton bude tuhnout pozvolna! Nevhodné podklady jsou kov, sklo, dřevo, sádra, plasty, živice a laminát. Provéřte existenci dilatačních spár v podkladu a zajistěte jejich přiznání.

Příprava pro aplikaci

Při práci je vhodné zajistit teplotu prostředí i podkladu ideálně v rozmezí + 5 °C až + 25 °C. Pro práci potřebujeme rotační míchadlo s vrtačkou, míchací nádoby, odměrnou nádobu na vodu, širší hladítko nebo stahovací lať. Pro přípravu hmoty je možné použít stavební míchačku.

Rozmíchání směsi

Suchou směs smícháme s vodou splňující ČSN EN 1008 v poměru cca 0,11 – 0,13 lit. vody na 1 kg suché směsi (tj. 2,75 – 3,25 lit. vody na 25 kg pytel) a mícháme 3 až 5 minut v hladkou homogenní hmotu. Dodržte přesně předepsané množství záměsové vody! Při použití rotačního míchadla míchat rychlostí max. 500 ot./min, vrtuli míchadla držet stále pod hladinou (zabránit přimíchání vzduchu). **Je zakázáno přidávat jakékoliv další přísady.**

Zpracování

Pro zachování kontinuity zpracování doporučujeme v jedné pracovní četě 2 až 5 řemeslníků dle velikosti podlahové plochy pro plynulé míchání a ukládání hmoty. Po homogenizaci hmoty vylijte obsah míchací nádoby bez dalšího odkladu na připravený podklad. Je třeba dbát na to, aby nový materiál byl vždy co nejdříve aplikován již k položenému - pro zajištění konvergence, nejlépe do 10 – 20 minut. Roztáhnutí hmoty je nutné podpořit pomocí širšího hladítko nebo stahovací lať. Zpracovatelnost je cca 30-45 min. Doba zpracovatelnosti hmoty je ovlivněna množstvím záměsové vody, teplotou, vlhkostí a prouděním okolního vzduchu. Tuhnoucí směs je možné rozhladit do ztracena např. vlhkým molitanem. Provedenou vrstvu chraňte před rychlým vysycháním (průvan, přímé slunce, topení), mrazem a deštěm. **Namíchanou tuhnoucí směs není možné znovu ředit a dále použít.** Po cca 4 - 8 hodinách již lze aplikovat další vrstvy nebo lepit keramickou dlažbu pokud je splněn požadavek dle ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení více viz. Technický list výrobku – vlhkost podkladu v době pokládky nášlapné vrstvy.

Dilatace

Hmotu je nutné vždy oddilatovat od okolních stěn pomocí pružné pásky! Případné dilatační spáry v podkladu je nutno přiznat ve všech následujících vrstvách. Doporučená maximální plocha bez dilatačních spár je cca 9 m², přičemž nejdelší rozměr by neměl přesáhnout 3 až 5 mb, dle množství záměsové vody.

Obvodové - okrajové dilatační spáry:

Příklad výpočtu spáry nevytápěné podlahy s cementovým potěrem

Délka strany	3 m
Koeficient tepelné roztažnosti	0,012 mm/m.K
Max. tepelný rozdíl mezi výstavbou, temperancí a užíváním místnosti	25°C

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
ř.ú. 210826051/0300

49 – BALKÓNOVÝ POTĚR Rapid

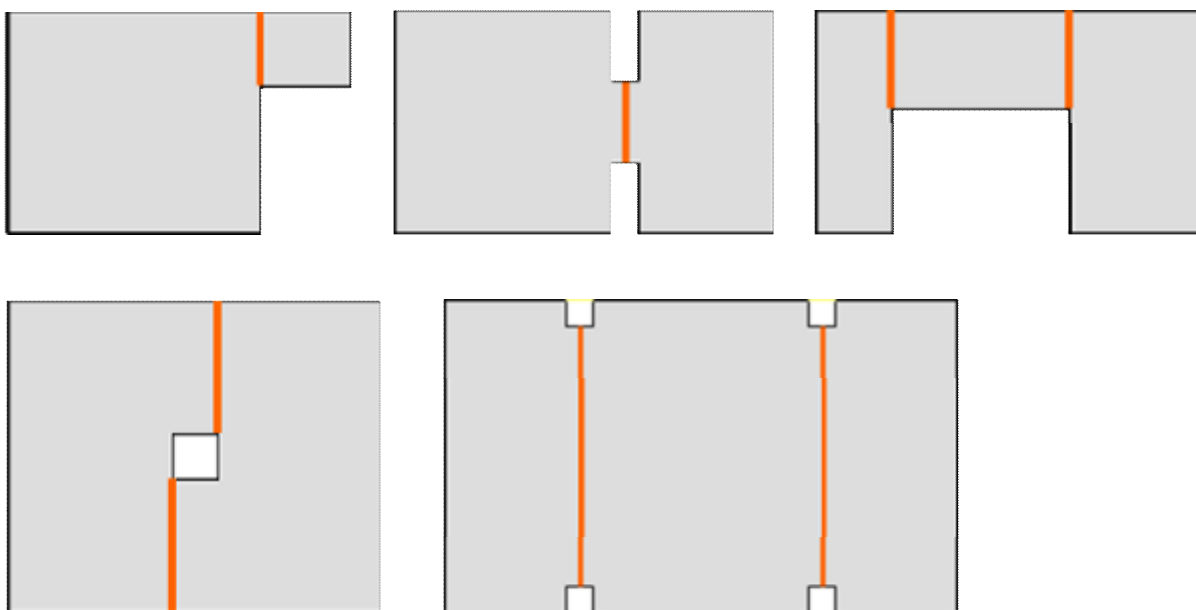
Rychle tvrdnoucí betonářská hmota s vláknem

$$\Delta X = X_0 \cdot \gamma \cdot \Delta T = 3 \times 0,012 \times 25 = 0,9 \text{ mm tepelné roztažnosti}$$

Stlačitelnost dilatačního pásu: 10% např. EPS
 Stlačitelnost dilatačního pásu: 70% např. Mirelon
 Stlačitelnost dilatačního tmele: 25% např. MS polymer, PU tmel, Neutrální silikon

0,9 / 0,1 = 9 mm (minimální síla dilatačního pásu)
 0,9 / 0,7 = 1,3 mm (minimální síla dilatačního pásu) ...nutno zaokrouhlovat vždy nahoru
 0,9 / 0,25 = 3,6 mm (min. šíře dilatační spáry s tmelem)...požadavkem výrobců tmele je min. šířka 4 mm

Volba polohy dilatačních spár:



- ve dveřním otvoru vždy plochu rozdělit dilatační spárou
- jednotlivé zóny podlahového vytápění vzájemně oddílatovat

Ošetřování

Pro provedenou vrstvu jsou obzvláště důležité první hodiny kdy je potřeba beton chránit před rychlým vysycháním (průvan, přímé slunce, topení), mrazem a deštěm.

Čerstvě nanesená směs se musí před rychlým vysušením během teplých letních dnů a přímým slunečním zářením chránit např. PE folií. Ošetřování vyrobené betonové vrstvy provádět dle příslušných norem ČSN 73 2400 a ČSN P ENV 206.

Upozornění

Dodatečné přidávání jakýchkoliv příměsí nebo pojiva k hotové směsi nebo její prosévání je nepřijatelné. Do hmoty se nesmí přidávat ani přípravky proti mrazu, plastifikátory ani žádné jiné přísady. Při práci s cementovými pojivy chraňte okolní plochy proti znečištění. Neručíme za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku. Vyšší vodní součinitel má vliv na smrštění a pevnosti. S větším množstvím záměsové vody se zvyšuje smrštění a snižují pevnosti.



49 – BALKÓNOVÝ POTĚR Rapid

Rychletvrdnoucí betonářská hmota s vláknem

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 %

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. 49

Aktualizováno dne: 22.01.2018

Číslo vydání: 3

Výrobek v záruční době odpovídá uvedené 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 Kulin
ř.ú. 210826051/0300