



58 – PUR STONE

Rychletvrdnoucí kotvicí cement

Popis výrobku / charakteristika

Prvotřídní rychletvrdnoucí, jednosložková kotvicí malta a záливková hmota pro exteriér a interiér. Hmota se používá především pro kotvení do vodorovných ale i svislých konstrukcí a rychlé opravy, při kterých se vyžaduje rychlé zatvrdnutí.

Vlastnosti / výhody

- Při tuhnutí dokonale vyplní prostor
- Zpracovatelnost cca 5 - 10 minut
- Rychlý nárůst pevností
- Pevnost v tlaku po 24 hod. cca 30 MPa
- Pevnost v tahu za ohybu po 24 hod. cca 4 MPa
- Přidrżnost k betonu min. 2,0 MPa
- Vysoké konečné pevnosti
- Vysoká odolnost proti vibracím
- Umožňuje řešení malých oprav a kotvení ve velmi krátkém čase
- Zvyšuje produktivitu práce

Oblast použití

- Použití jako záливková hmota
- Pro kotvení do vodorovných konstrukcí (např. pozednice krovů) a rychlé opravy
- Vylívání osazených bezpečnostních zárubní
- Upevňování kovových konstrukcí, zábradlí, vsazování hmoždinek, konzol, trubek, háků, kotevních šroubů a závitových tyčí
- K fixaci potrubí a elektrického vedení rozvodů, pro uzavření prostupů trubek aj.
- K vyplnění dutin v betonových i cihelných podkladech
- K zalití dutin a prostorů v přírodním kameni, k zalití kotevních šroubů a podpěr do podkladu

Technické údaje

Základ	cementová směs, tříděný křemičitý písek, zušlechťující chemické přísady, regulátory tvrdnutí		
Barva	šedá		
Sypná hmotnost	1 290±50	kg/m ³	
Objemová hmot. čerstvé směsi	2 230±50	kg/m ³	
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	2 180±50	kg/m ³	po 3 hod. při 20°C
Doba zpracovatelnosti	5 – 10	min	po namíchání dle okolní teploty
Možnost korekce již usazeného prvku	ihned		po ukotvení
Velikost středního zrna	≤ 0,35	mm	
Teplná odolnost	-30 / +70	°C	po vytvrzení
Aplikační teplota	+ 5 / +25	°C	pro vzduch, prvek i podklad

Krátkodobé pevnosti	Pevnost v tahu za ohybu [MPa]			Pevnost v tlaku [MPa]		
	2-3 hod.	6 hod.	24 hod.	2-3 hod.	6 hod.	24 hod.
Při 20°C/50%	5 (po 2 h.)	7	7	17 (po 2 h.)	35	40
Při 7°C/75%	0,5 (po 3 h.)	4	8	1,5 (po 3 h.)	19	35

Pozn.: Hodnoty v tabulce jsou pouze informativní.

Pevnost v tlaku	≥ 50 MPa	po 28 dnech při 20°C / 50% rel. vlhkosti
Přidrżnost k betonu	≥ 2,0 MPa	po 7 dnech při 20°C / 50% rel. vlhkosti
Plné zatížení	≈ 1 - 2 hod	při 20°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Spotřeba záměsové vody	14 – 16 %	běžně savé podklady
	18 %	hodně savé podklady např. pórobetony
Spotřeba suché směsi	≈ 1,95 kg	na 1 litr čerstvé směsi
	2,5 kg suché hmoty na (1,3 – 1,4 litrů hotové směsi) pro 40 – 100 vývrtů, Ø 20 mm, hloubky 200 mm a pro závitovou tyč Ø 14 – 18 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



58 – PUR STONE

Rychletvrdnoucí kotvicí cement

Omezení

Hmota není vhodná pro chemicky agresivní prostředí.

Podklad

Vhodným podkladem je cihelné zdivo, zdivo z pórobetonových tvárnic, betony. Podklad musí být suchý, dostatečně soudržný, nosný a nepromrznutý, zbavený všech nečistot, prachu, mastnoty a olejů.

Příprava pro kotvení

Při kotvení je nutné zajistit teplotu prostředí, podkladu i kotvených prvků v rozsahu od +5°C do +25°C. Pro práci potřebujeme rotační míchadlo s vrtačkou, nádobu na míchání malty, plochou špachtli.

Rozmíchání malty

Suchou směs důkladně promíchejte s čistou studenou vodou splňující ČSN EN 1008 v poměru cca 0,16 lit. u více savých podkladů až 0,18 lit. na 1 kg suché směsi (tj. cca 0,4 – 0,45 lit. vody na 2,5 kg resp. 2,0 – 2,25 lit. vody na 12,5 kg) v hladkou homogenní a lehce tekutou hmotu. Míchejte po dobu asi 2 – 3 minut. Podle množství záměsové vody lze připravit zálivkovou hmotu i maltu určenou ke kotvení ve svislých konstrukcích. Pro aplikaci do svislých konstrukcí snižte množství záměsové vody na cca 0,14 lit. na 1 kg suché směsi (tj. cca 0,35 lit. vody na 2,5 kg resp. 1,75 lit. vody na 12,5 kg). **Po rozmíchání ihned aplikujte.** Po dobu zpracování nedolévat další vodu. Zpracovatelnost hmoty je cca 5 – 10 minut. Při použití rotačního míchadla nepřekračujte cca 200 otáček za minutu a vrtuli míchadla držte stále pod hladinou (zabraňte napěnění přimícháním vzduchu). **Je zakázáno přidávat jakékoliv další přísady.**

Postup kotvení

Připravte si kotevní přípravky (závitové tyče, sloupky, hmoždinky, kovové závitové vložky, popř. již osazené bezpečnostní ocelové zárubně aj.) Namíchanou hmotu nalijte do otvoru / vývrtu asi z 1/3 a kroutivým pohybem vsuňte kotevní prvek do požadované hloubky a nechte zatvrdnout.

Upozornění

Dodatečné přidávání jakýchkoliv přísad, kameniva nebo pojiva k hotové směsi nebo její prosévání je nepřípustné. Při práci chraňte okolní plochy proti znečištění. Hliníkové a eloxované ukončovací lišty okamžitě očistěte. Neručíme za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku.

Čištění

Materiál: ihned vodou

Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

Balení

Kbelík 2,5 kg / 1 paleta – 120 ks / 300 kg

Kbelík 12,5 kg / 1 paleta – 39 ks / 487,5 kg

Skladovatelnost

Skladujte v chladném a suchém prostředí na paletě nebo dřevěném roštu v původním neporušeném obalu, chráněně před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Použitelnost 1 rok od data výroby, uvedeného na obalu.

Platnost TL č. 58

Aktualizováno dne: 05.04.2016

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 Kulin
ř.ú. 210826051/0300