



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 konstrukcí a k rychlým opravám, 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
- Přidržnost 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	1 340±100	kg/m ³	
Objemová hmot. čerstvé směsi	2 230±100	kg/m ³	
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	2 180±100	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]			
	1 hod.	3 hod.	6 hod.	24 hod.	1 hod.	3 hod.	6 hod.	24 hod.
Při 20°C/50%	5	6	7	7	20	30	35	40
Při 7°C/75%	-	0,5	4	7	-	1,5	19	35

Pozn.: Hodnoty v tabulce jsou pouze informativní.

Pevnost v tlaku	≥ 50	MPa	po 28 dnech při 20°C / 50% rel. vlhkosti
Přidržnost 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 Velim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kolín
č.ú. 210826951/0300



58 – PUR STONE

Rychletvrdnoucí kotvicí cement

Omezení

Hmota není vhodná pro chemicky agresivní prostředí.

Podklad

Vhodným podkladem je cihelné zdivo, zdivo z pórobetonových tvárníc, 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. Rozmíchejte jen takové množství, které stihnete zpracovat do připravených vývrtů, dutin apod. **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 vrtulí 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.)

Při kotvení prutů slabšího průměru nebo dutých trubek vyplňte předem připravený vývrt nebo otvor z cca 1/3 a prvek otáčivým pohybem zasuňte. Při kotvení větších armatur, závitových tyčí je potřeba mít připraven vývrt většího průměru, prvek nejprve zasuňte do vývrtnu a poté kotvicí maltu lijte okolo kotveného prvku. Vždy si připravte jen takové množství kotvicí malty, které stihnete zpracovat do 5 až 10 minut.



Přenést polohu otvoru v pozdnici na železobetonový věnec.



Vyvrtat otvory pro ukotvení pozdnice do požadované hloubky.



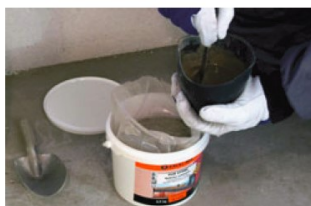
Okolí vývrtnu omést...



...pomocí pumpičky vyfoukat prach z vývrtnů...



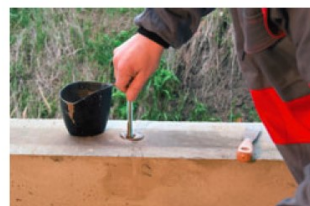
...a odstranit uvolněné částice pomocí kartáčku.



Rozmíchat potřebné množství PUR STONE dle návodu. Rozmíchevat vždy jen takové množství, které stihnete zpracovat do 5 – 10 minut.



Vývrt vyplnit cca z 1/3 kotvicím cementem.



Do vývrtnu ihned zasunout šroubovým pohybem závitovou tyč nebo jiný kotvicí prvek.



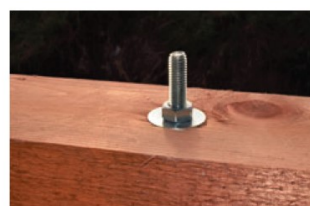
Ihned po ukotvení, očistit okolí vývrtnu od přebytečné hmoty.



Po vytvrdnutí PUR STONE uložit pozdnici.



Nasadit podložku a utáhnout matici...



...a máte hotovo.

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kolín
č.ú. 210826951/0300



58 – PUR STONE

Rychletvrdnoucí kotvicí cement

Upozornění

Dodatečné přidávání jakýchkoliv přísad, kameniva nebo pojiva k hotové směsi nebo její prosévání je nepřipustné. 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

PAP pytel 20 kg / paleta – 48 ks / 960 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 1 rok od data výroby, uvedeného na obalu.

Platnost TL č. 58

Aktualizováno dne: 13.03.2025

Číslo vydání: 9

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 Velim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kolín
č.ú. 210826951/0300