



RAPID SET® PUR STONE

Rýchlotuhnúci jednozložkový kotviaci a zálievkový cement

Popis výrobku / charakteristika

Prvotriedny rýchlotuhnúci, jednozložkový kotviaci a zálievkový cement pre exteriér a interiér. Cement je vhodný pre kotvenie do vodorovných konštrukcií a rýchle opravy, pri ktorých sa vyžaduje okamžité zatvrdnutie.

Vlastnosti / výhody

- Pri tuhnutí dokonale vyplní priestor
- Spracovateľnosť cca 5 - 10 minút
- Rýchly nárast pevností
- Pevnosť v tlaku po 24 hod. cca 30 MPa
- Pevnosť v ťahu za ohybu po 24 hod. cca 4 MPa
- Prídržnosť k betónu min. 2,0 MPa
- Vysoké konečné pevnosti
- Vysoká odolnosť proti vibráciám
- Umožňuje riešenie malých oprav a kotvenie vo veľmi krátkom čase
- Zvyšuje produktivitu práce

Oblasť použitia

- Použitie ako malta aj zálievková hmota
- Pre kotvenie do vodorovných konštrukcií (napr. pomúrnice krovov) a rýchle opravy
- Osádzanie bezpečnostných zárubní
- Upevňovanie kovových konštrukcií, zábradlí, vsadzovanie hmoždínok, konzol, trubiek, hákov, kotviacich šróbov a závitových tyčí
- K fixácií potrubí a elektrického vedenia rozvodov, pre uzavretie prestupov trubiek a i.
- K vyplneniu dutín v betónových aj tehlových podkladoch
- K zaliatiu dutín a priestorov v prírodnom kameni

Technické údaje

Základ	cement, triedené piesky, chemické zušľachtujúce prísady, regulátory	
Farba	sivá	
Sypká hmotnosť	1270±100 kg/m ³	
Objemová hmot. čerstvej malty	1950±100 kg/m ³	
Objemová hmotnosť zatvrdnutej malty	1825±100 kg/m ³	
Doba spracovateľnosti	5 - 10 min	Po namiešaní 20°C a 65% rel. vlhkosti
Veľkosť stredného zrna	≤ 0,35 Mm	
Aplikačná teplota	+ 5 / +25 °C	pre vzduch, prvok a podklad
Tepelná odolnosť	-30 / +70 °C	po vytvrdnutí
Pevnosť v tlaku	≥ 10 MPa	po 1 hodine
	≥ 30 MPa	po 24 hodinách
Pevnosť v ťahu za ohybu	≥ 1,0 MPa	po 1 hodine
	≥ 4,0 MPa	po 24 hodinách
Prídržnosť k betónu	≥ 2,0 MPa	po 7 dňoch
Plné zaťaženie	≈ 1 – 2 hod	pri 20°C a 65% rel. vlhkosti
Spotreba zámesovej vody	14 - 16 %	
Spotreba hmoty	≈ 1,8 kg/m ³	na 1 liter hotovej zmesi
	2,5 kg	suchej hmoty na 1 liter hotovej zmesi pre 40 – 100 vrtov, Ø 20 mm pre závitovú tyč Ø 14 – 18 mm



EXCEL MIX, s.r.o.

Obmedzenie

Hmota nie je vhodná do chemicky agresívneho prostredia.

Podklad

Vhodným podkladom je tehlové murivo, murivo z pórobetónových tvárnic a betóny. Podklad musí byť suchý, dostatočne súdržný, nosný a nepremrznutý, zbavený všetkých nečistôt, prachu, mastnoty a olejov.

Príprava pre kotvenie

Pri kotvení je nutné zaistiť teplotu prostredia, podkladu a kotvených prvkov v rozsahu od + 5°C do + 25°C. Pre prácu potrebujeme rotačné miešadlo s vŕtačkou, nádobu na miešanie malty, plochú špachtľu.

Rozmiešanie zmesi

Suchú zmes dôkladne premiešajte s čistou studenou vodou spĺňajúcu EN 1008 v pomere cca 0,16 lit. na 1 kg suchej zmesi (t.j. cca 0,4 lit. vody na 2,5 kg balenie) v hladkú homogénnu a ľahko tekutú hmotu. Miešajte po dobu asi 2 – 3 minút. Podľa množstva zmesovej vody môžete pripraviť zálievkovú hmotu i maltu určenú ku kotveniu vo vodorovných konštrukciách. Pre aplikáciu do zvislých konštrukcií znížte množstvo zmesovej vody na cca 0,14 lit. na 1 kg suchej zmesi (t.j. cca 0,35 lit. vody na 2,5 kg balenie). **Po rozmiešaní ihneď aplikujte.** Po dobu spracovania nedolievať ďalšiu vodu. Spracovateľnosť hmoty je cca 5 – 10 minút. Pri použití rotačného miešadla neprekračujte cca 200 otáčok za minútu a vrtuľu miešadla držte stále pod hladinou (zabráňte napeneniu prímiešaním vzduchu). **Je zakázané pridávať akékoľvek ďalšie prísady.**

Postup kotvenia

Pripravte si kotviace prípravky (závitové tyče, stĺpiky, hmoždinky, kovové závitové vložky atď.) Namiešanú hmotu nalejte do otvoru/vývrtu asi do 1/3 a krúživým pohybom vsuňte kotviaci prvok do požadovanej hĺbky a nechajte zatvrdnúť. Osadte bezpečnostné ocelové zárubne a vyplňte priestor medzi stenou a zárubňou hustejšou hmotou.

Upozornenie

Dodatocné pridávanie akýchkoľvek prísad, kameniva alebo pojiva k hotovej zmesi alebo ich preosievanie je neprípustné. Pri práci chráňte okolité plochy proti znečisteniu. Hliníkové a eloxované ukončovacie lišty okamžite očistite. Neručíme za škody vzniknuté nesprávnym použitím výrobku.

Čistenie

Materiál: ihneď vodou.
Ruky: mydlo a voda, reparačný krém na ruky.

Balenie

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

Skladovateľnosť

Skladujte v chladnom a suchom prostredí na palete alebo drevenom rošte v pôvodnom neporušenom obale, chránenom pred pôsobením vody a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu. Použitelnosť 1 rok od dátumu výroby, uvedeného na obale.

Platnosť TL č. 58

Aktualizované dňa: 14.03.2017 Číslo vydania: 2

Výrobok v záručnej dobe zodpovedá uvedenej klasifikácii a výrobnému etalónu. Informácie a poskytnuté údaje v tomto technickom liste spočívajú na našich dlhoročných skúsenostiach, výskumu a vývoji, objektívnom testovaní a praktickým používaním daného výrobku. Predpokladáme, že sú spoľahlivé a zodpovedajú najnovším poznatkom. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitia, kde a za akých podmienok bude výrobok použitý na stavbe, ani poznať zamýšľané metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, bez predchádzajúcej konzultácie s technickým oddelením spoločnosti. Vyššie uvedené údaje sú len všeobecnej povahy. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami.