

IZOLSAN RS

Rychletuhnoucí cementová malta pro opravy betonových konstrukcí s průsaky vody

POPIS

IZOLSAN RS se používá k zastavení plošných průsaků vody při opravách betonových konstrukcí, betonových nebo cihlových tunelových ostění, kanalizací, podzemních prostor, potrubí, suterénních prostor, základů a dolů. Doba zpracování je cca 20 minut.

Díky nízkému uvolňování tepla při hydrataci je výrazně eliminováno smršťování a tvorba trhlin.

VÝHODY

- Rychlé zastavení vody v havarijních situacích
- Jednosložkový materiál - stačí přidat čistou vodu
- Rychlý nárůst pevností
- Vynikající přdržnost k starému (opravovanému) betonu
- Velmi nízká tvorba trhlin
- Vodotěsný
- Zvýšenou odolnost proti síranovým vodám
- Dobrá mrazuvzdornost
- Neobsahuje žádné chloridové příměsi
- Dobrá zpracovatelnost zednickým způsobem

POPIS

IZOLSAN RS je rychletuhnoucí malta, která se dá nanášet na vodorovné, svislé i převislé povrchy v širokém rozmezí tloušťky. Dodává jako hotová suchá směs, ke které stačí na místě přidat čistou vodu. Materiál je směsí cementu, tříděného kameniva, speciálních plniv a chemických aditiv, které způsobují velkou rychlost tuhnutí a zároveň minimalizují smršťování.

VLASTNOSTI

Doba zpracovatelnosti při 20 °C max. 20 minut

(směsi i záměsové vody
- viz **Doba zpracování**)

Pevnost v tlaku

po 1 hod > 5 MPa

po 24 hod > 20 MPa

po 28 dnech > 40 MPa

Vodotěsnost při tloušťce 10 mm > 2 bar

při tloušťce 15 mm > 4,5 bar

Přdržnost k betonu > 1,5 MPa

Uvedené hodnoty jsou stanoveny při 20 °C a Rh 65 %

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Z opravované plochy musí být odstraněn veškerý narušený, dutě znějící beton, výkvěty, oleji či jinak kontaminovaný beton. Okraje opravy se zaříznou nebo zasekají do hloubky min. 10 mm.

Míchání

Malta se připraví důkladným smícháním příslušného množství suché směsi a záměsové vody pomocí míchadla upevněné do pomaloběžného pohonu (max. 600 ot/min) nebo v míchačce s nuceným mícháním po dobu alespoň 3 minut.

Poměr míchání suché složky a záměsové vody je vždy uveden na etiketě na pytlí / kbelíku.

Doba zpracování

Závisí na teplotě okolí a konstrukce. Při teplotě vzduchu, konstrukce a záměsové vody 20 °C je doba zpracování max. 20 minut.

Při aplikaci je nutné míchat pouze takové množství, které lze v uvedené době zpracovat.

Teplota záměsové vody výrazně mění dobu zpracovatelnosti.

Při teplotě vody nad 20 °C a do 25 °C se doba zpracovatelnosti výrazně zkracuje. Při teplotě záměsové vody nad 25 °C dojde k okamžité reakci (tuhnutí). Vodou o teplotě nižší jak 20 °C lze dobu zpracování prodloužit.

Práce za nízkých a vysokých teplot

Při nízkých teplotách vzduchu a konstrukce se doporučuje skladovat materiál v zatepleném skladu a k mísení použít vodu cca 20 °C teplou. Opravy nelze provádět, klesne-li teplota vzduchu nebo konstrukce pod +1 °C a dále klesá. Při nízkých teplotách se prodlužuje doba tuhnutí a je nutno dodržovat obvyklá opatření při práci s cementovými materiály v zimním období.

Při teplotách nad 30 °C musí být materiál skladován ve stínu a k mísení se používá studená záměsová voda.

Při dodržení těchto opatření lze dosáhnout stále standardní dobu zpracování.

Aplikace

Namíchaná malta se aplikuje po zamíchání ihned na místo zednickým způsobem tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod materiálem. Velká pozornost se věnuje důkladnému zpracování malty do podkladu před zatuhnutím.

IZOLSAN RS se aplikuje ve vrstvách o tloušťce od 5 mm do 30 mm.

V případě, že nejde opravu provést v jedné vrstvě, doporučuje se začít opravu v nehlubším místě a rozvinout ji tak, aby poslední vrstva byla souvislá v celé ploše (nejlépe konstantní tloušťky). Každá vrstva by měla být ukončena souvislým nepotrhaným, ale ne hladkým povrchem. S nanášením každé vrstvy je třeba začít ihned po zavaznutí vrstvy předchozí. Finální úprava je možná ocelovým nebo polystyrénovým hladítkem.

Silné výrony vody se zastaví rychletuhnoucí maltou IZOLSAN WS* (doba tuhnutí cca 1 minuta).

Ošetřování

Opravy musí být chráněny před přímým slunečním zářením a teplým větrem minimálně 24 hodin. Během této doby je nutné opravená místa vlhčit (nikoli nepřiměřeně máčet), včetně betonu v okolí oprav, např. použitím běžných postřikovačů.

Čištění

Z náčiní, zařízení a mísičů odstraníme produkty řady IZOLSAN RS před jejich prvotním ztuhnutím čistou vodou. Vytvrzený materiál se dá odstranit pouze mechanicky.

Omezení

IZOLSAN RS se nesmí používat, klesne-li teplota vzduchu nebo konstrukce pod +1 °C a dále klesá nebo vystoupí-li nad +30 °C, viz práce za nízkých a vysokých teplot.

YDATNOST

IZOLSAN RS 12,5 litru z 25 kg

BALENÍ

IZOLSAN RS 25 kg pytel

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

IZOLSAN RS je nutno skladovat v původním, neotevřeném balení v suchém a větraném prostředí a přepravovat krytými dopravními prostředky.

Při skladování za vysokých teplot či vysoké vlhkosti se může trvanlivost výrazně zkrátit.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

IZOLSAN RS obsahuje cement a příměsi, které dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Zabraňte vdechování prachu. Na produkt se vztahuje výstražný **symbol Xi - Dráždivý**. Smíšená malta je vysoce zásaditá. Při používání zabraňte kontaminaci očí a pokožky. Doporučuje se užívání běžných ochranných pomůcek. Při práci s výrobkem nejíst, nepít a nekouřit. Při práci dodržujte BOZ platné pro práce s cementovými a vápenatými hmotami.

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití je třeba okamžitě vyhledat lékařské ošetření - **nevyvoláváme zvracení**.

Materiál IZOLSAN RS je nehořlavý

Další informace najdete v bezpečnostním listu.

Výroba podléhá integrovanému systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009 a 14001:2005.

* viz samostatný technický list



Výrobce:
IZOLSAN s.r.o.
Hradec 161
332 11 Hradec u Stoda

10

EN 1504:2006

IZOLSAN RS, rychle tuhnoucí malta na opravy betonových konstrukcí s průsaky vody, třída R3

Pevnost v tlaku:	≥ 25,0 N/mm ²
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Soudržnost	≥ 1,5 N/mm ²
Modul pružnosti	≥ 15 GPa
Vázané smršťování/rozpínání	≥ 2,5 N/mm ²
Nebezpečné látky	Splňuje 5.4
Reakce na oheň	Třída A1

IZOL  **SAN**

Důležité upozornění

V případě neshody technického listu a obalu platí vždy údaje na obalu výrobku. Na produkty firmy IZOLSAN s.r.o. se vztahuje záruka na materiál a výrobu, jejich prodej se řídí obchodními podmínkami. Firma IZOLSAN s.r.o. sice ubezpečuje, že veškeré rady, doporučení, specifikace nebo informace, které poskytuje, jsou správné a přesné, nicméně jelikož nemá přímou a stálou kontrolu nad tím, kde a jak se její produkty používají, nemůže převzít odpovědnost za používání svých produktů. Novým vydáním technického listu ztrácí staré platnost.