

# 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 nejhlubším 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

<b>Pevnost v tlaku:</b>	≥ 25,0 N/mm <sup>2</sup>
-------------------------	--------------------------

<b>Obsah chloridových iontů</b>	≤ 0,05 %
---------------------------------	----------

<b>Soudržnost</b>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
-------------------	-------------------------

<b>Modul pružnosti</b>	≥ 15 GPa
------------------------	----------

<b>Vázané smršťování/rozpínání</b>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
------------------------------------	-------------------------

<b>Nebezpečné látky</b>	Splňuje 5.4
-------------------------	-------------

<b>Reakce na oheň</b>	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.