

## Rychletuhnoucí cementová malta k zastavení výronů vody

### POUŽITÍ

**IZOLSAN WS** se používá k rychlému zastavení lokálních výronů vody při opravách betonových konstrukcí, betonových nebo cihlových tunelových ostění, kanalizací, podzemních prostor, potrubí, suterénních prostor, základů a dolů. Doba tuhnutí je zhruba 1 minuta.

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
- Vynikající přidrženost k starému (opravovanému) betonu
- Velmi nízká tvorba trhlin
- Neobsahuje žádné chloridové příměsi

### POPIS

IZOLSAN WS je rychle tuhnoucí 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** 60 až 90 sekund

(směs i záměsově vody - viz

**Doba zpracování**)

#### Pevnost v tlaku

<b>po 1 hod:</b>	> 8 MPa
<b>po 24 hod:</b>	> 20 MPa
<b>po 28 dnech:</b>	> 35 MPa

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

### NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

#### Příprava podkladu

Místo výronu vody se vyhloubí minimálně do hloubky 15 mm (ve tvaru „U“) a mechanicky se zdrsí. Z povrchu odstraní všechny nečistoty, uvolněný materiál a výkvěty. Trhliny a spáry se vysekají v šířce min. 20 mm a do hloubky min 30 mm zase ve tvaru „U“.

#### Míchání

IZOLSAN WS se míchá špachtlí nebo rukou v gumové rukavici ve vhodné mísicí nádobě s vodou. Poměr míchání suché složky a záměsově vody je cca 5 : 1. Poměr je vždy uveden na etiketě u každého balení.

V okamžiku, kdy směs začne tuhnout je připravena k okamžité aplikaci.

#### Doba zpracování

Závisí na teplotě okolí a konstrukce. Při teplotě vzduchu, konstrukce a záměsově vody 20°C je doba zpracování 60 až 90 sekund.

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

**Teplota záměsově vody výrazně mění dobu zpracovatelnosti.**

**Při teplotě vody nad 20°C a do 25°C se doba zpracovatelnosti výrazně zkracuje. Při teplotě záměsově 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

Aplikace se nejlépe provádí rukou v gumové rukavici. Zamíchaná malta se v rukou hněte a v okamžiku začátku tuhnutí se zatlačí na místo výronu vody a drží se dokud neztvrdne. Postupuje se od okraje opravy ke středu. Na závěr se proti výronu zatlačí zátka z IZOLSAN WS a počká se dokud neztvrdne.

Pro plošné průsaky se použije rychletuhnoucí malta IZOLSAN FIX.

#### Čištění

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

#### Omezení

IZOLSAN WS 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.

### VYDATNOST

**IZOLSAN WS** 3 litry z 6 kg

### BALENÍ

**IZOLSAN WS** 6 kg (PE kbelík)

### SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

IZOLSAN WS 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 WS** 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.

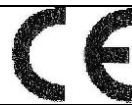
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití je třeba okamžitě vyhledat lékařské ošetření - **nevyvoláváme zvracení**.

Materiál IZOLSAN WS 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 WS, rychle tuhnoucí malta pro zastavení výronů vody, třída R3**

<b>Pevnost v tlaku:</b>	≥ 15,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Obsah chloridových iontů</b>	≤ 0,05 %
<b>Soudržnost</b>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modul pružnosti</b>	≥ 15 GPa
<b>Vázané smršťování/rozpínání</b>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Nebezpečné látky</b>	Splňuje 5.4
<b>Reakce na oheň</b>	Třída A1

# IZO 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 zabezpečuje, 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.