

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 přídržnost 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

(směsi i záměsové vody - viz

Doba zpracování)

Pevnost v tlaku

po 1 hod:	> 8 MPa
po 24 hod:	> 20 MPa
po 28 dnech:	> 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 záměsové 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 záměsové 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 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

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.

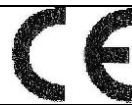
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití je třeba okamžitě vyhledat lékařské ošetření - **nevyvoláváme zvracení**.

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

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