

IZO SAN RAPID

Jednosložková sanační malta pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí s velmi rychlým nárůstem pevnosti

POPIS

IZOLSAN RAPID je malta vhodná pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí, kanalizačních řadů a betonových konstrukcí trvale zatížených vodou v tloušťce od 5 do 35 mm. Používá se jak pro opravu betonu, tak i pro pokládku čedičové dlažby a tvarovek.

VLASTNOSTI

- Malta IZOLSAN RAPID má dobrou přídržnost k betonu i oceli
- Velmi rychlý nárůst pevnosti
- Lze zatížit vodou již po 3 hodinách
- Dobrou mrazuvzdornost
- Dobrou vodotěsnost
- Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům
- Zvýšenou odolnost proti síranovým vodám
- Dobrou odolnost proti obrusu
- Je nesmršlivá, mírně expanzivní (cca 0,1 %)
- Dobrá zpracovatelnost zednickým způsobem
- Možno aplikovat na vlhké povrchy

POPIS

Malta IZOLSAN RAPID se dodávají jako hotová suchá směs, která se míchá s vodou v určeném poměru. Materiál je na bázi portlandského cementu, tříděného kameniva a přísad.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost v tlaku	po 1 hod	> 6 MPa
	po 24 hod	> 30 MPa
	po 7 dnech	> 55 MPa
	po 28 dnech	> 65 MPa
Pevnost tahu za ohybu	po 1 hod	> 2 MPa
	po 24 hod	> 5 MPa
	po 7 dnech	> 7 MPa
	po 28 dnech	> 10 MPa
Přídržnost k betonu		> 1,5 MPa
Přídržnost k čedičové dlažbě		> 1,0 MPa
Modul pružnosti		> 20 GPa
Vodotěsnost (tloušťka 15 mm)		> 4 bar
Koeficient tepelné roztažnosti		11 x 10 ⁻⁶ *K ⁻¹
Doba zpracovatelnosti při 20 °C (směsi i záměsově vody - viz Doba zpracování)		max. 20 min

Uvedené hodnoty stanoveny při 20 °C a RH 65 %

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Odstranit veškerý jakkoli narušený, dutě znějící, nátěry znečištěný, či oleji kontaminovaný beton tak, aby nevznikly mikrotrhliny.

Obnažit a očistit od korozního produktu zkorodovanou výztuž po celém jejím obvodu. Celý opravovaný povrch omýt tlakovou vodou z důvodů zbavení povrchu volných částic, prachu a nečistot. Očištěnou výztuž opatřit ochranným nátěrem na výztuž.

Beton musí být před aplikací materiálu dobře provlhčen několikrát namočením alespoň hodinu před nanášením, avšak na povrchu nesmí stát voda. Těsně před nanášením je třeba z povrchu opravovaného místa odstranit přebytečnou vodu tak, až se dosáhne matného vzhledu.

Příprava malty

Malta se připraví důkladným smícháním příslušného množství suché směsi a záměsově vody pomocí míchadla se 150 až 500 ot./min. nebo v míchačce s nuceným mícháním.

Míchá se po dobu 2 až 3 minut a ihned se zpracuje.

Poměr míchání suché složky a záměsově vody je uveden vždy na etiketě na pytlí.

Doba zpracování

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

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 zkracuje cca o polovinu. Při teplotě záměsově vody nad 25 °C dojde k okamžité reakci (tuhnutí). Vodou o teplotě nižší jak 20 °C lze dobu zpracování prodloužit.

Opravy nelze provádět, klesne-li teplota vzduchu nebo konstrukce pod +5 °C nebo vystoupí-li nad +30 °C.

Aplikace

Oprava betonu

Nanášení malty se provádí tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod materiálem nebo v okolí výztuže. Po nahození, natažení malty na povrch opravovaného betonu zednickou lžící, se malta rozetře do pórů a nerovností pomocí plochého štětce s kratšími štětínami. Důkladné přilnutí vrstvy v celé ploše je základní podmínkou kvalitní výsledné přilnavosti. Vrstva se doplní na doporučenou tloušťku vhodnou technikou nahazováním nebo natahováním tak, aby se nevytvářela nevyplněná místa.

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.

Pro konečnou povrchovou úpravu lze použít běžné nátěrové systémy na beton.

Kladení čedičové dlažby

Nanášení malty se provádí tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod materiálem nebo v okolí výztuže. Do připraveného lože se ihned položí tvarovka, která se poklepem usadí do konečné polohy.

Spárování se provádí po zatuhnutí malty, cca 30 min. také maltou IZOLSAN RAPID.

IZOLSAN RAPID lze použít i ke zdění z čedičových a keramických tvarovek a to bez nutných technologických přestávek.

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.

Omezení

Malta IZOLSAN RAPID se nesmí používat, jestliže je teplota vzduchu nebo podkladu pod +5 °C a dále klesá a při teplotách nad 30 °C a záměsová voda musí mít teplotu nižší jak 25 °C.

Opravy a položený obklad je možné zatížit tekoucí vodou nejdříve za 3 hodiny při teplotě 10 °C.

Čištění

Z náčiní a zařízení odstraníme IZOLSAN RAPID okamžitě po práci čistou vodou. Vytržený materiál se dá odstranit pouze mechanicky.

VYDATNOST

IZOLSAN RAPID 20 - 21 kg/m²/cm tloušťky

BALENÍ

IZOLSAN RAPID 25 kg pytle (1 t palety)

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Materiál je nutno skladovat v suchém a větraném prostředí a přepravovat krytými dopravními prostředky.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

IZOLSAN RAPID 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 - **nevvoláváme zvracení**.

Materiál IZOLSAN RAPID je nehořlavý.

Další informace najdete v bezpečnostním listu

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



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

10

EN 1504:2006

IZOLSAN RAPID, sanační malta pro opravy
betonových konstrukcí, 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 smrštění/rozpínání	≥ 2,5 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 Eurorent 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.