

Technický list

IZOLSAN FIX

Jednosložková rychle tvrdnoucí maltová směs pro opravy kanálových poklopů

POPIS

IZOLSAN FIX je cementová, rychle tvrdnoucí opravná malta vhodná pro opravy betonových konstrukcí v tloušťce od 10 do 100 mm (10 až 40 mm u svislých ploch) v jedné vrstvě.

IZOLSAN FIX je vhodný tam, kde je třeba dobu přerušeni provozu pro opravu zkrátit na minimum.

VÝHODY

IZOLSAN FIX se dodává v hotovém balení jako suchá prefabrikovaná směs, která se míchá pouze s vodou.

- Má rychlý nárůst pevnosti - již po 90 minutách je zatížitelná
- Je nesmrštivá
- Má vysokou pevnost
- Neobsahuje chloridy
- Jednokomponentní, přidává se pouze voda
- Vysoká přídržnost k betonu i oceli bez speciálního adhezivního můstku
- Velmi dobrá mrazuvzdornost
- Velmi dobrá odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům
- Nízká nasákavost
- Dobrá odolnost proti obrusu

POPIS

Malta IZOLSAN FIX se dodává jako hotová suchá směs, která se míchá se záměsovou vodou v určeném poměru. Materiál je vystaven na bázi portlandského cementu, tříděného kameniva a speciálních přísad.

VLASTNOSTI

Barva	Šedá
Objemová hmotnost	
sypná	cca 1550 kg/m ³
zatuhlé malty	cca 2110 kg/m ³
Pevnost v tlaku	
po 90 minutách	> 11MPa
po 24 hodinách	> 35 MPa
po 28 dnech	> 60 MPa
Pevnost tahu za ohybu	
po 24 hodinách	> 3,5 MPa
po 28 dnech	> 5,5 MPa
Přídržnost k betonu	> 1,5 MPa
Modul pružnosti	> 25 GPa
Koeficient tepelné roztažnosti	10,5 - 11,5 [10 ⁻⁶ *K ⁻¹]
Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům (dle TKP MDS, kap. 18 metoda C)	Odpad < 50 g/m ²
Záměsová voda	0,125 - 0,145 l/kg
Doba zpracovatelnosti	max 15 minuty
Počátek tuhnutí	15 -18 min
Konec tuhnutí	20-22 min

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Z kontaktních ploch odstranit veškerý jakkoli narušený, dutě znějící, nátěry znečištěný, oleji či jinak kontaminovaný beton tak, aby nevznikly mikrotrhliny.

Beton před aplikací materiálu musí být dostatečně provlhčen. Těsně před nanášením je třeba z povrchu opravovaného místa odstranit přebytečnou vodu.

Příprava malty

Malta se připraví důkladným smícháním příslušného množství suché směsi a záměsové vody pomocí míchadla. Míchá se po dobu 2 minut. Malta má dobu zpracovatelnosti 15 minut.

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

Doba zpracování

Závisí na teplotě okolí a konstrukce. Při teplotě vzduchu, konstrukce a záměsové vody 20 °C je doba zpracování cca 15 minut.

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

Teplota záměsové vody výrazně mění dobu zpracovatelnosti.

Opravy nelze provádět, klesne-li teplota vzduchu nebo konstrukce pod **+0 °C** nebo vystoupí-li nad **+35 °C**.

Aplikace

IZOLSAN FIX se aplikuje co nejdříve po smísení na dobře připravený podklad. Malta se nanáší rovnoměrně pomocí hladítka tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod materiálem. Důkladné přilnutí vrstvy v celé ploše je základní podmínkou kvalitní výsledné přilnavosti. Vrstva se doplní na potřebnou tloušťku 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 zavadnutí vrstvy předchozí.

V jedné vrstvě se IZOLSAN FIX aplikuje na vodorovné plochy v tloušťce od 10 do 100 mm. Pro aplikace na svislé plochy se malta míchá s nižší dávkou záměsové vody.

IZOLSAN FIX se zarovná na požadovanou úroveň a povrchová úprava se dokončí kovovým, dřevěným, nebo polystyrénovým hladítkem.

Ošetřování

Opravy musí být chráněny před přímým slunečním zářením a teplým větrem minimálně 24 hodin. Během této doby (pokud nedojde k zakrytí opravy další vrstvou), je nutné opravená místa vlhčit (nikoli nepřiměřeně máčet), včetně betonu v okolí oprav, např. použitím běžných postřikovačů. Při tvrdnutí hmoty může docházet k vysrážení přebytečné vody v podobě krystalků. Přirozeným vyzráváním hmoty krystalky zmizí.

Omezení

Zálivka IZOLSAN FIX se nesmí používat, jestliže je teplota vzduchu nebo podkladu pod +0 °C a dále klesá a při teplotách nad 35°C a záměsová voda musí mít teplotu nižší jak 25 °C.

Opravy je možné zatížit tekoucí vodou nejdříve za 2 hodiny při teplotě 10 °C.

VYDATNOST

IZOLSAN FIX 20 - 21 kg/m²/cm tloušťky

BALENÍ

IZOLSAN FIX 25 kg pytle (1 t palety)

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Maltu je třeba skladovat v suchém a větraném prostředí. Výrobek musí být přepravován krytými dopravními prostředky.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

IZOLSAN FIX 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 pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví platné pro práce s cementovými a vápenatými hmotami. Při styku s kůží omyjte postižené místo okamžitě mýdlem a velkým množstvím vody. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití je třeba okamžitě vyhledat lékařské ošetření - **nevyvoláváme zvracení**.

Materiál IZOLSAN FIX 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 FIX, malta pro opravy se statickou funkcí, třída R3

Pevnost v tlaku:	≥ 40,0 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu	≥ 5,0 N/mm ²
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Soudržnost	≥ 2,5 N/mm ²
Modul pružnosti	≥ 25 GPa
Vázané smršťování/rozpínání	≥ 2,5 N/mm ²
Nebezpečné látky	Splňuje 5.4
Reakce na oheň	Třída A1

Malta IZOLSAN FIX je součástí systému regenerace kanálových a vodovodních poklopů



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.