

Technický list

IZO SAN HF

Jednosložková rychle tvrdnoucí cementová zálivková směs pro opravy kanálových poklopů

POPIS

Izolsan HF je cementová, rychle tvrdnoucí tekutá malta vhodná pro zalévání otvorů v tloušťce od 10 do 80 mm. Používá se pro zalévání kanalizačních poklopů a dalších prvků, kde je požadováno rychlé obnovení provozu. Používá se také k drobným opravám betonových ploch.

VÝHODY

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

- Má rychlý nárůst pevnosti - již po 30 minutách je zatížitelná
- Je nesmrštivá
- Je vysoce tekutá
- Má vysokou pevnost
- Neobsahuje chloridy
- Jednokomponentní, přidává se pouze voda
- Vysoká přídržnost k betonu i oceli bez speciálního adhezního můstku
- Velmi dobrá mrazuvzdornost
- Velmi dobrá odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům
- Nízká nasákavost
- Dobrá odolnost proti obrusu

POPIS

Zálivková malta Izolsan HF 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	
sypaná	cca 1500 kg/m ³
zatuhlé malty	cca 2100 kg/m ³
Pevnost v tlaku	
po 30 minutách	> 10MPa
po 60 minutách	> 12 MPa
po 24 hodinách	> 35 MPa
po 28 dnech	> 60 MPa
Pevnost tahu za ohybu	
po 24 hodinách	> 3 MPa
po 28 dnech	> 6 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
Doba zpracovatelnosti	Max. 3- 5 minut
Záměsová voda	0,215 l/kg

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Kontaktní plochy je nutné očistit od volných částic, oleji kontaminovaného betonu a povrch dostatečně provlhčit.

Příprava malty

Zálivka se připraví důkladným smícháním příslušného množství suché směsi a záměsové vody pomocí míchadla. Míchá se po dobu 1 minuty a do 3 minut a ihned se zpracuje.

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 max. 3 min.

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 zkracuje cca o polovinu. Při teplotě záměsové 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 **+0 °C** nebo vystoupí-li nad **+35 °C**.

Aplikace

Namíchaná malta se lije do dutiny z jedné strany, aby v ní nebyl zachycen vzduch nebo přebytečná máčecí voda. Nejvhodnější je lítí v nejkratším směru.

Izolsan HF lze klást ve vrstvách o tloušťce do 80 mm na jedno lití.

Při opravách betonových ploch je nutné dodržet minimální tloušťku lití. U dynamicky vysoce namáhaných ploch 30 mm a u minimálně namáhaných betonových ploch 10 mm.

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.

Omezení

Zálivka Izolsan HF 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.

VYDATNOST

Izolsan HF 20 - 21 kg/m²/cm tloušťky

BALENÍ

Izolsan HF 25 kg pytle (1 t palety)

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Malta je třeba skladovat v suchém a větraném prostředí. Výrobek musí být přepravován krytými dopravními prostředky. Doba spotřeby je maximálně 6 měsíců od datumu výroby.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Izolsan HF 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 HF 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 R4

Pevnost v tlaku:	≥ 45,0 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 HF je součástí systému regenerace kanálových a vodovodních poklopů



Důležité upozornění

V případě nehody 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.