

# 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 adhezivního 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 vystavěn na bázi portlandského cementu, tříděného kameniva a speciálních přísad.

### VLASTNOSTI

Barva	Šedá
Objemová hmotnost	
sypná	cca 1500 kg/m <sup>3</sup>
zatuhlé malty	cca 2100 kg/m <sup>3</sup>
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 <sup>-6</sup> *K <sup>-1</sup> ]
Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům (dle TKP MDS, kap. 18 metoda C)	Odpad < 50 g/m <sup>2</sup>
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/m<sup>2</sup>/cm tloušťky

## BALENÍ

Izolsan HF 20 (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.

## 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.

	
<b>Výrobce:</b> IZOLSAN s.r.o. Hradec 161 332 11 Hradec u Stoda	
<b>10</b>	
<b>EN 1504:2006</b>	
<b>IZOLSAN FIX, malta pro opravy se statickou funkcí, třída R3</b>	
<b>Pevnost v tlaku:</b>	≥ 40,0 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu za ohybu	≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Obsah chloridových iontů</b>	≤ 0,05 %
<b>Soudržnost</b>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modul pružnosti</b>	≥ 25 GPa
<b>Vázané smršťování/rozpínání</b>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Nebezpečné látky</b>	Splňuje 5.4
<b>Reakce na oheň</b>	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.