

# FOFRBETON

*Rychletuhnoucí nestékavá opravná a kotevní vysokopevnostní malta s polypropylenovými vlákny a krystalizační přísadou, určená pro opravy železobetonových konstrukcí, lokálních poškození schodů, podlah, balkonů, lodžii, prefabrikátů, apod.*

## 1. Charakteristika výrobku

Jednosložková nestékavá jemnozrná hydroizolační opravná malta s obsahem těsnící krystalizační přísady XYPEX.

- má extrémně rychlý nárůst pevnosti
- vhodná pro tloušťky od 15 do 30 mm
- má dobrou zpracovatelnost, je tixotropní (nestékavá)
- má výbornou přídržnost k betonovému podkladu i výztuži
- je trvale odolná vůči vodě i ropným produktům a je mrazuvzdorná
- má vysokou chemickou odolnost
- aplikuje se ručně či nástřikem
- je objemově kompenzována (nedochází ke smrštění při tuhnutí)

## 2. Použití

**FOFRBETON** je rychle tuhnoucí prefabrikovaná směs určená zejména pro lokální i plošné opravy betonových i zděných konstrukcí, kde je vyžadováno rychlé vytvrzení. Směs se vyznačuje velmi krátkou dobou tuhnutí a extrémně rychlým nárůstem pevnosti. Po 6 hodinách je směs zatížitelná lehkým provozem, po 24 hodinách je možno opravené plochy vystavit plnému zatížení. Na povrchu betonové, popř. zděné konstrukce vytváří izolační vrstvu nepropustnou pro vodu, oleje, organická rozpouštědla, ropné produkty apod.

## 3. Fyzikální a mechanické parametry

Barva	nestandardní šedá	
Sypná hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	1600 ± 40	
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	6 hod.	> 2,50
	24 hod.	> 5,00
	14 dní	> 7,50
	28 dnů	> 9,00
Pevnost v tlaku (MPa)	6 hod.	10,0
	24 hod.	25,0
	14 dní	50,0
	28 dnů	55,0
Statický E-modul (GPa)	max. 28	
Koeficient teplotní roztažnosti (K <sup>-1</sup> )	11,0 ± 0,5.10 <sup>-6</sup>	
Mrazuvzdornost	min T100	
Koeficient filtrace K (ms <sup>-1</sup> )	2,5.10 <sup>-12</sup>	
Odolnost proti CHRL dle ČSN 73 1326 metoda A	> 75	
Přídržnost k podkladu (MPa)	min 1,5	

## 4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Průběžnou nezávislou kontrolu a dozor nad systémem jakosti provádí autorizovaná osoba č. 204

## 5. Pokyny pro zpracování

**Podklad:** Z povrchu opravovaného podkladu se musí odstranit veškerý nesoudržný, uvolněný či jinak viditelně poškozený beton. Korodující výztuž musí být šetrně uvolněna a zbavena korozních zplodin. Povrch betonu je bezpodmínečně nutné náležitě provlhčit, a to min. 120 minut před aplikací správkového materiálu. Náležitě provlhčený podklad musí být matně vlhký, nikoliv pokrytý lesklým vodním filmem.

**Příprava malty:** Směs je jednosložková a smíchává se pouze s vodou. V případě menšího množství lze směs zamíchat vrtulovým míchadlem poháněným vhodnou elektrickou vrtačkou, větší objemy je nutno připravit v míchačce s nuceným oběhem. K 25 kg směsi (1 pytel) se přidává 3,25 až 3,75 l vody. Směs lze aplikovat rovněž strojně tzv. suchým nástřikem. **K přípravě směsi nemohou být s ohledem na krátkou dobu tuhnutí použity klasické samospádové míchačky. Při přípravě většího množství materiálu je nutno mít na zřeteli, že doba zpracovatelnosti při teplotě 20°C je 10 až 15 minut !**

**Doba zpracovatelnosti** výrobku je při 20°C 10-15 minut. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti přiměřeně zkracuje.

**Teplota podkladu** ani okolní atmosféry nesmí být nižší než + 1°C a vyšší než + 35°C.

**Nanášení malty:** FOFRBETON je možné provádět ručně či strojně suchým či mokřým nástřikem. Ruční nanášení malty se provádí buď nahazováním nebo natahováním.

**Finalizace povrchu** se provádí po „zavadnutí“ nejlépe suchým ocelovým, dřevěným nebo plastovým hladítkem. Při finalizaci nesmí být do povrchu vnášena dodatečně voda.

**Ošetření povrchu:** Opravené povrchy je nezbytné ihned po dokončení náležitě ošetřit. Zejména je nutno zabránit přímému slunečnímu osvětlení, působení větru a dalších faktorů urychlujících nežádoucí odpařování záměsové vody. Optimální je zakrytí povrchu geotextiliemi udržovanými trvale ve vlhkém stavu.

## 6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) suché malty činí 1,7 ÷ 1,8 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm tloušťky. Při aplikaci nástřikem je nutno počítat s rozprachem 10 až 12 %.

## 7. Balení a skladování

Výrobek je balen do papírových pytlů s PE nástřikem po 25 kg a PE pytlů po 5 kg. FOFRBETON musí být do zpracování účinně chráněn před vlhkostí. Doba skladovatelnosti v neporušených papírových obalech činí 12 měsíců v PE obalech pak 24 měsíců.

## 8. Ochrana zdraví při práci

Práce se suchou sanační maltou FOFRBETON nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek obsahuje alkalické složky, a je tudíž nutno zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic. Při práci je proto nutno dodržovat BOZ platné pro práce s cementovými popř. vápennými maltami.

Pro výrobek platí TL FOBE/HAS. Údaje otištěné v tomto technickém listu vycházejí ze znalostí a dostupných informací v době vydání. Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nového aktualizovaného technického listu. V případě potřeby a jakýchkoli pochybností či nejasností kontaktujte výrobce.