

Rychle tuhnoucí nestékavá opravná a kotevní vysokopevnostní malta určená pro opravy železobetonových konstrukcí, lokálních poškození schodů, podlah, balkonů, lodžii a prefabrikátů. Směs se vyznačuje velmi krátkou dobou tuhnutí a extrémně rychlým nárůstem pevností. Po 6 hodinách je směs zatížitelná lehkým provozem, po 24 hodinách je možno opravené plochy vystavit plnému zatížení. Na povrchu betonové, popřípadě zděné konstrukce vytváří izolační vrstvu nepropustnou pro vodu, oleje, organická rozpouštědla, ropné produkty apod.

Jednosložková nestékavá jemnozrná hydroizolační opravná a kotevní malta s obsahem těsnící krystalizační přísady a s polypropylenovými vlákny.

- má extrémně rychlý nárůst pevnosti
- vhodný pro tloušťky od 15 do 30 mm
- skvělá zpracovatelnost
- je tixotropní (nestékavý)
- má výbornou přídržnost k betonovému podkladu i k výztuži
- je trvale odolný vůči vodě i ropným produktům a je mrazuvzdorný
- má vysokou chemickou odolnost
- aplikuje se ručně či nástřikem
- je objemově kompenzován (nedochází ke smrštění při tuhnutí)



### **PŘÍPRAVA PODKLADU**

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. Pro přípravu savých a nesoudržných podkladů doporučujeme penetraci výrobkem STAVLEP nebo HLUBOŇ. Nesavé podklady je nutné upravit pomocí výrobku DRSON.

### **PŘÍPRAVA MATERIÁLU**

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.

### **POUŽITÍ**

FOFRBETON je možné nanášet ručně či strojně suchým či mokřím 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.

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.

### **ZKUŠEBNÍ ATESTY**

TSUS Bratislava n.o., č.1301, Studená 3, 826 34 Bratislava provedl počáteční zkoušky výrobku a vydal potvrzení o vykonání zkoušky v rámci určení typu výrobku č. S04/13/0161/90/ST.

### **BEZPEČNOST ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Po uplynutí min. doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranicí 2 ppm.

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.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

aplikační teplota	+1 °C až do +30 °C
barva	nestandardní šedá
doba zpracovatelnosti	10–15 minut (+20 °C)
hmotnost sypaná	1600 ± 40 kg/m <sup>3</sup>
koeficient filtrace	2,5.10 <sup>-12</sup> m/s
koeficient teplotní roztažnosti	11,0 ± 0,5.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
měrná spotřeba	1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm
měrná spotřeba záměsové vody	3,25–3,75 l / 25 kg
mrazuvzdornost	min T100
odolnost proti působení chemických rozmrazovacích látek (CHRL)	> 75
pevnost v tahu za ohybu	> 2,50 MPa; > 5,00 MPa; > 7,50 MPa; > 9,00 MPa (6 hod; 12 hod; 14 dní; 28 dní)
pevnost v tlaku	10,0 MPa; 25,0 MPa; 50,0 MPa; 55,0 MPa (6 hod; 12 hod; 14 dní; 28 dní)
přídržnost k podkladu – po kontaktu s vápennou vodou	> 1,5 MPa
přídržnost k podkladu – po kontaktu s vodou	> 1,5 MPa
přídržnost k podkladu – po rozmrazovacích cyklech	> 1,5 MPa
přídržnost k podkladu – po stárnutí v teple	> 1,5 MPa
přídržnost k podkladu – počáteční	> 1,5 MPa
schopnost přemostění trhlin v běžných podmínkách	není stanoveno
skladování	v suchu při +5 °C až +25 °C
skladovatelnost	24 měsíců v PE obalech
statický modul pružnosti v tlaku	max. 28 GPa
vodotěsnost	bez průsaku

### Jednotky balení

balení	v kartonu
5 kg	
25 kg	pouze po 42 kusech

Vydáno 15. 11. 2013, revidováno 22. 5. 2018.

Všechny výše uvedené údaje vycházejí z interních zkoušek výrobce a jeho dlouholetých zkušeností s aplikací v nesčetných technických a průmyslových oborech. Vzhledem k velmi odlišným požadavkům a podmínkám při aplikacích je nezbytné, aby si uživatel vždy otestoval vhodnost tohoto produktu ve svých podmínkách. Všechny výše uvedené údaje, parametry a doporučení jsou bez záruky a dodavatel ani výrobce nenesou odpovědnost za přímé i nepřímé škody vzniklé v souvislosti s použitím výrobku. Změny všech uvedených údajů jsou vyhrazeny. Při požadavku modifikace výrobku „na míru“ stejně tak jako při požadavku na bezplatné dodání vzorků či konzultační a technický servis nás bez obav kontaktujte. Aktuální verze technického listu je dostupná na [www.hasoft.cz](http://www.hasoft.cz). Ověřte si prosím, zda tento technický list nebyl nahrazen novější verzí.

HASOFT VELKOBOCHOD, s.r.o., Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, tel.: +420 567 225 111, fax: +420 567 225 100, [hasoft@hasoft.cz](mailto:hasoft@hasoft.cz), [www.hasoft.cz](http://www.hasoft.cz)