

Rýchlotuhnúca nestekavá opravná a kotevná vysokopevnostná malta určená na opravy železobetónových konštrukcií, lokálnych poškodených schodov, podláh, balkónov, lodží a prefabrikátov. Zmes sa vyznačuje veľmi krátkou dobou tuhnutia a extrémne rýchlym nárastom pevnosti. Po 6 hodinách je zmes zaťažiteľná ľahkou prevádzkou, po 24 hodinách je možné opravené plochy vystaviť plnému zaťaženiu. Na povrchu betónovej, popr. murovanej konštrukcie vytvára izolačnú vrstvu nepriepustnú pre vodu, oleje, organické rozpúšťadlá, ropné produkty a pod.

Jednozložková nestekavá jednozrná hydroizolačná opravná a kotevná malta s obsahom tesniacej kryštalizačnej prísady a s polypropylénovými vláknami.

**VÝHODY, POUŽITIE**

- má extrémne rýchly nárast pevnosti
- vhodný pre hrúbky od 15 do 30 mm
- skvelá spracovateľnosť, je tixotropný (nestekavý)
- má výbornú prídržnosť k betónovému podkladu aj k výstuži
- je trvalo odolný voči vode aj ropným produktom a je mrazuvzdorný
- má vysokú chemickú odolnosť, aplikuje sa ručne či nástrekom
- je objemovo kompenzovaný (nedochádza k zmršťovaniu pri tuhnutí)

**APLIKÁCIA****PRÍPRAVA PODKLADU**

Z povrchu opravovaného podkladu sa musí odstrániť všetok nesúdržný materiál, uvoľnený či inak viditeľne poškodený betón. Korodujúca výstuž musí byť šetrne uvoľnená a zbavená korózných splođín. Povrch betónu je bezpodmienečne nutné náležite prevlhčiť, a to min. 120 minút pred aplikáciou opravného materiálu. Náležite prevlhčený podklad musí byť matne vlhký, nie pokrytý lesklým vodným filmom. Na prípravu savých a nesúdržných podkladov doporučujeme penetráciu výrobkom STAVLEP alebo HLBOŇ. Nesavé podklady je nutné upraviť pomocou výrobku DRSON.

**PRÍPRAVA MATERIÁLU**

Zmes je jednozložková a zmiešava sa iba s vodou. V prípade menšieho množstva je možné zmes zamiešať vrtuľovým miešadlom poháňaným vhodnou elektrickou vŕtačkou, väčšie objemy je nutné pripraviť v miešačke s núteným obehom. K 25 kg zmesi (1 vreca) sa pridáva 3,25 až 3,75 l vody. Zmes je možné aplikovať taktiež strojne tzv. suchým nástrekom. Na prípravu zmesi nemôžu byť s ohľadom na krátku dobu tuhnutia použité klasické samospádové miešačky. Pri príprave väčšieho množstva materiálu je nutné mať na zreteli, že doba spracovateľnosti pri teplote 20 °C je 10 až 15 minút.

**POUŽITIE**

FOFRBETÓN je možné aplikovať ručne či strojne suchým či mokrým nástrekom. Ručné nanášanie malty sa vykonáva buď nahadzovaním, alebo natáňovaním. Finalizácia povrchu sa vykonáva po „zavädnutí“ najlepšie suchým oceľovým, dreveným alebo plastovým hladidlom. Pri finalizácii nesmie byť do povrchu vnášaná dodatočná voda. Opravené povrchy je nevyhnutné ihneď po dokončení náležite ošetriť. Najmä je nutné zabrániť priamemu slnečnému svitu, pôsobeniu vetra a ďalších faktorov urýchľujúcich nežiaduce odparovanie zámesovej vody. Optimálne je zakrytie povrchu geotextíliami udržiavanými trvalo vo vlhkom stave.

**SKÚŠOBNÉ ATESTY**

TSUS Bratislava n.o., č.1301, Studená 3, 826 34 Bratislava vykonal počiatočné skúšky výrobku a vydal potvrdenie o vykonaní skúšky v rámci určenia typu výrobku č. S04/13/0161/90/ST.  
**BEZPEČNOST ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

**BEZPEČNOST ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Po uplynutí mininálnej doby trvanlivosti, ktorá je vyznačená na obale, nie je zaistená plná účinnosť prísady redukujúcej chróm VI pod hranicu 2 ppm.

Práca so suchou sanačnou maltou FOFRBETÓN nevyžaduje žiadne mimoriadne hygienické opatrenia. Výrobok obsahuje alkalické zložky, a je teda nutné zabrániť najmä kontaminácii očí a slizníc. Pri práci je preto nutné dodržiavať BOZ platné pre práce s cementovými popr. vápennými maltami.



## TECHNICKÉ ÚDAJE

aplikačná teplota	+1 °C až do +30 °C
farba	neštandardná sivá
doba spracovateľnosti	10–15 minút (+20 °C)
hmotnosť sypná	1600 ± 40 kg/m <sup>3</sup>
koeficient filtrácie	2,5.10 <sup>-12</sup> m/s
koeficient teplotnej rozťažnosti	11,0 ± 0,5.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
merná spotreba	1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm
merná spotreba zámesovej vody	3,25–3,75 l / 25 kg
mrazuvzdornosť	min T100
odolnosť voči pôsobeniu chemických rozmrazovacích látok	> 75
pevnosť v ťahu za ohybu	> 2,50 MPa; > 5,00 MPa; > 7,50 MPa; > 9,00 MPa (6 hod; 12 hod; 14 dní; 28 dní)
pevnosť v tlaku	10,0 MPa; 25,0 MPa; 50,0 MPa; 55,0 MPa (6 hod; 12 hod; 14 dní; 28 dní)
prídržnosť k podkladu - po kontakte s vápennou vodou	> 1,5 MPa
prídržnosť k podkladu - po kontakte s vodou	> 1,5 MPa
prídržnosť k podkladu - po rozmrazovacích cykloch	> 1,5 MPa
prídržnosť k podkladu - po starnutí v teple	> 1,5 MPa
prídržnosť k podkladu - počiatočná	> 1,5 MPa
schopnosť premostenia trhlin v bežných podmienkach	nie je stanovené
skladovanie	v suchu pri +5 °C až +25 °C
skladovateľnosť	24 mesiacov v PE obaloch
statický modul pružnosti v tlaku	max. 28 GPa
vodotesnosť	bez priesakov

### Jednotky balenia

balenie	v kartonu
5 kg	
25 kg	pouze po 42 kusech

Vydané 4. 5. 2015, revidované 22. 5. 2018.

Všetky vyššie uvedené údaje vychádzajú z interných skúšok výrobcu a jeho dlhoročných skúseností s aplikáciou v nespočetných technických a priemyselných odboroch. Vzhľadom k veľmi odlišným požiadavkám a podmienkam pri aplikáciách je nevyhnutné, aby si užívateľ vždy otestoval vhodnosť tohto produktu vo svojich podmienkach. Všetky vyššie uvedené údaje, parametre a odporúčania sú bez záruky a dodávateľ ani výrobca nenesú zodpovednosť za priame i nepriame škody vzniknuté v súvislosti s použitím výrobku. Zmeny všetkých uvedených údajov sú vyhradené. Pri požiadavke modifikácie výrobku „na mieru“ rovnako tak ako pri požiadavke na bezplatné dodanie vzoriek či konzultačný a technický servis nás bez obáv kontaktujte. Aktuálna verzia technického listu je dostupná na [www.hasoft.cz](http://www.hasoft.cz). Overte si, prosím, či tento technický list nebol nahradený novou verziou.

HASOFT VELKOBOCHOD, s.r.o., Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, tel.: +421 940 404 051, [hasoft@hasoft.cz](mailto:hasoft@hasoft.cz), [www.hasoft.cz](http://www.hasoft.cz)