

Zajišťuje řádné a trvalé zakotvení kotevních elementů v betonových konstrukcích a prvcích. Kotevním prvkům poskytuje alkalickou ochranu. Mimo to je vhodný i pro zmonolitnění styků prefabrikovaných či monolitických železobetonových prvků. Použitelný je i pro různé podbetonávky či dobetonávky vyžadující mírnou expanzi tuhnoucí výplně.

Jednosložková rozpínavá suchá maltová směs na bázi portlandského cementu s obsahem expanzní přísady, PP vláken a přísadou na potlačení stékavosti. Vyrábí a dodává se v zmitosti f a r (dle tabulky):

| malta       | zmitost (mm) | mísicí poměr (l / 25 kg) | tloušťka min. (mm) | tloušťka max. (mm) | pevnost v tahu za ohybu po 7 dnech (MPa) | pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech (MPa) | pevnost v tlaku po 7 dnech (MPa) | pevnost v tlaku po 28 dnech (MPa) |
|-------------|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| DRŽTOFEST f | 0-1          | 3,25-3,75                | 5                  | 35                 | >7,5                                     | >10,0                                     | >50,0                            | >65,0                             |
| DRŽTOFEST r | 0-4          | 3,20-3,70                | 20                 | neomezeno          | >8,5                                     | >10,5                                     | >55,0                            | >70,0                             |

- aplikuje se ručně nebo strojně
- je tixotropní (nestékavý)
- má výbornou přídržnost k podkladu a výborné mechanické vlastnosti
- trvale odolává vodě a je mrazuvzdorný
- dokonale vyplňuje otvory a dutiny v důsledku řízeného rozpínání
- má zvýšenou chemickou odolnost
- obsahuje PP vlákna, proto vydrží dynamické namáhání

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Z podkladu musí být před aplikací malty odstraněny veškeré prachové a nesoudržné částice, povrch betonu nesmí být znečištěn ropnými či jinými produkty, které nežádoucím způsobem mohou snižovat přídržnost malty k povrchu betonu. Povrch betonu je bezpodmínečně nutné náležitě provlhčit, a to opakovaně alespoň 120 minut před aplikací připravené malty. Pro přípravu savých a nesoudržných podkladů doporučujeme penetraci výrobkem STAVLEP nebo HLUBOŇ. Nesavé podklady je nutné upravit pomocí výrobku DRSON. Otvor musí být alespoň o 5 mm větší než průměr kotveného prvku.

### PŘÍPRAVA MATERIÁLU

DRŽTOFEST TH se připravuje k použití smísením potřebného množství suché malty s odměřeným množstvím vody. Poměr mísení je udán v tabulce. Po dokonalém rozmíchání necháme maltu 10 minut odstát a potom ještě jednou krátce promícháme.

### POUŽITÍ

DRŽTOFEST TH byl vyvinut především pro maloobjemové sanace prostupů a defektů v betonových konstrukcích. Položené povrchy je nezbytné ihned po dokončení náležitě ošetřit. Dobře se osvědčuje zakrytí položených ploch či zalitých otvorů PE fólií, provlhčenou geotextilií apod.

### ZKUŠEBNÍ ATESTY

TSUS Bratislava n.o., č. 1301, Studená 3, 826 34 Bratislava provedl počáteční inspekci v místě výroby a posouzení systému řízení kontroly kvality výroby a vydal ES Certifikát systému řízení výroby č. 1301-CPD-0295.

### BEZPEČNOST ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

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

Práce se suchou maltou DRŽTOFEST TH 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   | +5 °C až do +30 °C  |
| barva   | nestandardní šedá   |
| doba zpracovatelnosti   | 50–60 minut (+20 °C)  |
| doba zrání  | 28 dní  |
| dynamický modul pružnosti   | min. 40 GPa   |
| hmotnost sypaná   | 1530 ± 40 kg/m³   |
| měrná spotřeba  | 1,9 kg/dm³  |
| měrná spotřeba záměsové vody  | 3,20–3,75 l / 25 kg   |
| obsah chloridových iontů  | ≤ 0,1 % hmotnosti   |
| obsah přírodních radionuklidů –<br>hmotnostní aktivit <sup>226</sup> Ra | max. 120 Bq/kg  |
| obsah přírodních radionuklidů – index<br>hmotnostní aktivity            | max. 1  |
| pevnost v tahu za ohybu – 28 dní  | > 10,5 Mpa  |
| pevnost v tahu za ohybu – 7 dní   | > 8 MPa   |
| pevnost v tlaku – 28 dní  | > 60 MPa  |
| pevnost v tlaku – 7 dní   | > 50 MPa  |
| přidržnost  | ≥ 1,5 MPa po 28 dnech (beton MC 0,40)                                   |
| skladování  | v suchu při +5 °C až +25 °C   |
| skladovatelnost   | 12 měsíců v PAP obalech; 24 měsíců v PE obalech                         |
| součinitel mrazuvzdornosti po 150<br>cyklech                            | min. 0,75   |
| speciální informace   | zvětšení objemu po 28 dnech + 0,6 ‰ (+20 °C, 50%<br>rel. vlhk. vzduchu) |
| třída reakce na oheň  | A1  |
| uvolňování škodlivin do prostředí                                       | c3 – neohrozí životní prostředí emisí nebezpečného<br>záření            |
| zvětšení objemu – rozpínání   | min. 0,6 ‰  |

### Jednotky balení

#### balení v kartonu

5 kg

25 kg pouze po 42 kusech

Vydáno 15. 11. 2013, revidováno 12. 1. 2017.

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 VELKOOBCHOD, s.r.o., Husovo náměstí 48, 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)