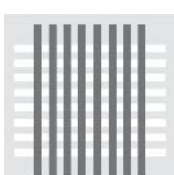


# MONOCRETE TH rapid



8

## Rychletuhnoucí prefabrikovaná opravná malta

### 1. Charakteristika výrobku

Jednosložková thixotropní (nestékavá) jemnozrnná opravná směs splňuje požadavky třídy R3 dle normy EN 1504-3.

- určena pro opravy betonu (zásada 3, 4 a 7 metoda 3.1, 3.2, 3.3, 4.4, 7.1 a 7.2 dle EN 1504-3)
- má extrémně rychlý nárůst pevnosti
- neobsahuje chloridy, je plně kompatibilní s železobetonem
- je mrazuvzdorná
- má dobrou přilnavost k podkladnímu betonu
- vhodná pro tloušťky od 15 mm

### 2. Použití

**MONOCRETE TH rapid** 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.

### 3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky/výsledky podle EN 1504-3 třídy R3

	Zkušební metoda	Požadavek	Výsledek
Pevnost v tlaku (MPa)	EN 12190	>25	55
Obsah chloridových iontů	EN 1015-7	< 0,05 %	0,05 %
Soudržnost (MPa)	EN 1542	>1,5	1,5
Odolnost proti karbonataci	EN 13295	dk kontr. beton	vyhovuje
Tepelná smrštitelnost, část 1: Zmrazování a tání (MPa)	EN 13687-1	přilnavost po zkoušce 1,5	1,5
Modul pružnosti (GPa)	EN 13415	> 15	15

### Fyzikální a mechanické vlastnosti

Barva	nestandardní šedá	
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	6 hod.	> 2,50
	24 hod.	> 5,00
	28 dn	> 9,00
Pevnost v tlaku (MPa)	6 hod.	> 10,0
	24 hod.	> 25,0
	28 dn	> 55,0
Modul pružnosti (GPa)	< 28	
Koeficient teplotní roztažnosti (K <sup>-1</sup> )	11,0 ± 0,5 · 10 <sup>-6</sup>	
Mrazuvzdornost	> T150	
Odolnost proti CHRL dle SN 73 1326 metoda A	> 75	

### 4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 1504-3.

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR).

Probezpečnou nezávislou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.

Dozor nad systémy managementu kvality, vztahu k životnímu prostředí a BOZP provádí certifikační orgán č. 3029.

### 5. Pokyny pro zpracování

Při zpracování suchých maltových směsí **MONOCRETE TH rapid** je obecně nutno dodržovat zásady obsažené v příslušném technologickém postupu BETOSAN pro opravy železobetonových konstrukcí (TP č. 1/06).

Podklad. Z podkladu musí být před nanášením odstraněny veškeré nečistoty, nesoudržný uvolněný i jinak poškozený beton. Při případné korodující výztuži musí být zbavena nesoudržných korozních zplodin. Pevnost v tahu

BETOSAN® SPECIÁLNÍ MALTOVINY

povrchových vrstev podkladního betonu by měla být optimální na úrovni 1,5 MPa. Před aplikací na suché podklady je nutno povrch podkladu provlhčit, a to kontinuálně po dobu minimálně 120 minut. Před aplikací by měla být povrch matně vlhký, nikoliv pokrytý vlhkým lesklým vodním filmem.

**Příprava směsi.** Směs je jednosložková a smíchává se pouze s vodou. V případě menšího množství lze směs zamíchat pomaluběžným vrcholovým míchadlem poháněným vhodnou elektrickou vrtačkou, v větší objemy je nutno připravit v míchačce s nuceným oběhem. K 15 kg směsi (1 vдро) se přidává 2,1 ÷ 2,4 l vody. Směs lze aplikovat rovněž strojově 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 zetele, že doba zpracovatelnosti při teplotě 20°C je 10 až 15 minut**

**Doba zpracovatelnosti** směsi je při 20 °C 10 ÷ 15 minut. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti významně zkracuje.

**Teplota podkladu** ani okolní atmosféry nesmí být nižší než + 1 °C a vyšší než + 35 °C. Směs má omezenou schopnost tuhnutí i za záporných teplot.

**Nanášení malty** je možné provádět ručně i strojově suchým nástřikem. Ruční nanášení malty se provádí buď nahazováním, nebo natahováním. První vrstvu (spojovací) je nutno nanášet tak, aby mezi podkladem a maltou nevznikala nevyplněná místa (za výztuží, v kavárnách apod.). Po nahození se doporučuje malta rozetřít do pórů a nerovností. Osvědčuje se použití plochého štetce s krátkými štětinami, popř. zubovou střípkou. Důkladné přilnutí je základní podmínkou kvalitní práce. U lokálních oprav je nutno s novat náležitou pozornost hraničnímu obvodu opravovaného místa, aby byla styčná spára i zde náležitě ztuhlá, bez zachycených vzduchových pórů i jiných nehomogenit. Oprava se provádí vždy od místa nejhlubšího poškození tak, aby finální vrstva byla, pokud možno, souvislá v celé ploše.

**Finalizace povrchu** se provádí po „zavaznutí“ klasickými postupy (zatenění děrným, ocelovým nebo polyuretanovým hladítkem). Při finalizaci nesmí být do povrchu vnášena dodatečná voda.

**Ošetření povrchu.** Vybetonované oblasti je nezbytné ihned po dokončení chránit před přímým sluncem a větrem. Intenzivní ošetření je třeba provádět 3 až 6 hodin po aplikaci. Optimální je zakrytí povrchu geotextiliemi udržovanými trvale ve vlhkém stavu.

## 6. Vydátnost

Vydátnost (má spotřeba) suché malty činí 1,8 kg/m<sup>2</sup> a 1 mm tloušťky.

## 7. Balení a skladování

Výrobek je balen do PE vder po 15 kg. Výrobek musí být při dopravě a skladování chráněn před vlhkostí, zejména pak před deštěm. Doba skladovatelnosti v neporušených obalech je 3 měsíce.

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

## 8. Ochrana zdraví a práce

Práce se suchou sánní maltou **MONOCRETE TH rapid** 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 BOZP platné pro práce s cementovými resp. vápennými maltami.

Vydávaný bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, lánek 31. Protože výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný, je nutné BL poskytnout příjemci nebo dopravci.

V zemích, ve kterých je platné nařízení REACH (č. 1831): Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006), musí být profesionálním uživatelem a distributorem následující informace poskytnuta automaticky a bez vyžádání:

*Tento výrobek je podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod lánek 7.1.*

*Na základě našich souasných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w/w).*

## 9. Odstraňování odpadu


Při zneškodňování kontaminovaného obalu a odstraňování zbytků přípravku je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

## 10. Důležité upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, kterými výrobek, zejména jeho charakteru a úprav podklad, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných i ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně v as a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému použití výrobku firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí prozkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.betosan.cz](http://www.betosan.cz).



## 11. CE zna ení

 1301	
<b>BETOSAN s.r.o.</b> Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4	
07	
8-9/072013	
EN 1504-3:2005	
<b>MONOCONCRETE TH rapid</b> Výrobek pro opravy betonu se statickou funkcí	
Pevnost v tlaku	55 MPa
Obsah chloridových iont	0,05%
Soudržnost	1,5 MPa
Odolnost proti karbonataci	vyhovuje
Modul pružnosti	15 GPa
Tepelná sluitelnost, část 1: Zmrazování a tání	1,5 MPa
Nebezpečné látky	splňuje 5.4
Reakce na ohe	evropská třída A1

Technický list . 8-9  
Vydání 22.8.2017  
8 243 809 126

8

**BETOSAN<sup>®</sup>** SPECIÁLNÍ MALTOVINY

BETOSAN s.r.o., Na Dolinách 28, 147 00 Praha, česká republika  
Obchodní-technická kancelář Nová Cesta 291/40, 140 00 Praha 4, česká republika  
Tel./fax.:+420 241 431 212, tel.:+420 241 431 215  
E-mail: praha@betosan.cz, www.betosan.cz

**BETOSAN s.r.o. – sana ní a speciální materiály pro stavebnictví**  
**SN EN ISO 9001; SN EN ISO 14001; SN OHSAS 18001**

list **9**  
str. 3/3