



Technický list

Monocrete PPE TH / strana 1/2

MONOCRETE PPE TH

Sanační tixotropní malta pro opravy železobetonových konstrukcí

1. Charakteristika výrobku

Jednosložková suchá maltová směs s obsahem redispergovatelných polymerů.

- rozmíchává se pouze s vodou,
- má dobrou zpracovatelnost, je tixotropní,
- má výbornou přídržnost k betonovému podkladu i výztuži,
- je trvale odolná vůči vodě,
- má dobré mechanické vlastnosti,
- je mrazuvzdorná,
- aplikuje se ručně či nástřikem,
- je způsobila pro styk s pitnou vodou,
- je objemově kompenzována.

2. Použití

MONOCRETE PPE TH je jednosložková suchá maltová směs určená zejména pro opravy poškozených betonových a železobetonových vertikálních povrchů a podhledů. Na maltu **MONOCRETE PPE TH** může být nanášen buď přímo vhodný typ sekundární ochrany v závislosti na expozici opravené konstrukce nebo může být dále povrchově upravena nanesením stěrkové hmoty **DENSOFIX**.

3. Fyzikální a mechanické parametry

MONOCRETE PPE TH		f	r	c
barva		nestandardní šedá		
sytná hmotnost (kg/m ³)		1 540 ± 40		
objemová hmotnost čerstvé malty (kg/m ³)		2 200 ± 50		
pevnost v tahu za ohybu (MPa)	7 dnů	min.4,0	min.4,5	min.4,8
	28 dnů	min.7,0	min.7,5	min.8,5
pevnost v tlaku (MPa)	7 dnů	min.20	min.23	min.25
	28 dnů	min.36	min.40	min.44
dynamický E-modul (GPa)		max.23	max.26	max.28
koeficient teplotní roztažnosti (K ⁻¹)		11,5 ± 0,4 · 10 ⁻⁶		
mrazuvzdornost		min. T100		
přídržnost k podkladu (MPa)		min. 2,0		
vodotěsnost		V12		
odolnost vůči CHRL		součinitel odolnosti D1		

Uvedné parametry vyhovují TP ŘSD kap. 31 i TP SSBK

4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 178/1997 Sb. Průběžnou nezávislou kontrolu zajišťuje akreditovaná zkušební laboratoř č. 095/2002, Horský s. r. o. Dozor nad systémem jakosti provádí autorizovaná osoba č. 204. Výrobek je schválen rozhodnutím hlavního hygienika ČR i pro styk s pitnou vodou.

5. Pokyny pro zpracování

Podklad. Z povrchu opravovaného podkladu musí být odstraněn veškerý nesoudržný, uvolněný, zvětralý či jinak viditelně poškozený beton. Korodující výztuž musí být šetrně uvolněna a zbavena korozních zplodin. Povrch betonu je bezpodmínečně nutné náležitě provlhčit a to průběžně alespoň 120 minut před aplikací správkového materiálu. Náležitě provlhčený podklad musí být matně vlhký, nikoliv pokrytý lesklým vodním filmem. V případě potřeby je možné kotvit materiál k podkladu adhézním můstkem **DENSOCRETE 111** nebo **DENSOCRETE 222**.

Příprava sanační malty. Malta se k použití připravuje pouze smísením s vodou. Doporučený míšicí poměr udává následující tabulka:

označení/druh malty	max. zrno plniva	doporučený míšicí poměr		tloušťka nanášené vrstvy v jednom pracovním záběru	
		suchá složka (kg)	voda (litry)	min. (mm)	max. (mm)
MONOCRETE PPE THf jemná	1 mm	25	3,70 ÷ 3,95	5	12
MONOCRETE PPE THr střední	4 mm	25	3,45 ÷ 3,70	10	25
MONOCRETE PPE THc hrubá	8 mm	25	3,40 ÷ 3,65	20	40

Za účelem dosažení optimální zpracovatelnosti lze doporučenou dávku vody upravit, přičemž přídavek vody překračující 10 % doporučeného množství výrazně zvyšuje riziko vzniku trhlin a současně může vést k poklesu mechanických vlastností.

Doba zpracovatelnosti výrobku je při 20 °C 50 – 60 minut.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než +5 °C a vyšší než +30 °C.

Nanášení malty **MONOCRETE PPE TH** je možné provádět ručně či strojně suchým či mokrým nástřikem. Ruční nanášení malty se provádí buď nahazováním nebo natahováním. Malta se nanáší po vrstvách, které by neměly v jednom pracovním záběru přesáhnout max. tloušťky udané v tabulce.

Finalizace povrchu se provádí po „zavadnutí“ poslední vrstvy nejlépe suchým polyuretanovým hladítkem. Je nepřipustné povrch finalizovat za mokra. Pokud bude povrch finalizován jemnou stěrkou (např. **DENSOFIX**), postačí povrch strhnout dřevěnou latí.

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. Dobře se osvědčuje použití ošetřovacích přípravků **DENSOCURE W** a **DENSOCURE R**.

6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) suché malty činí 1,7 ÷ 1,8 kg/m² a 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. **MONOCRETE PPE TH** musí být při dopravě a skladování účinně chráněn před vlhkostí. Doba skladovatelnosti v neporušených obalech činí 3 měsíce.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce se suchou sanační maltou **MONOCRETE PPE 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.

Pro výrobek platí TPD 5-94/BET. 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 svého dodavatele.