



## Betofix SPCC TS

Vláknami vyztužená SPCC (SRM) malta pre opravy betónových konštrukcií s nosnou funkciou

Odtieň	Dostupnosť		
	Počet kusov na palete	40	
	<b>Balenie</b>	<b>25 kg</b>	<b>1000 kg</b>
	Druh balenia		kontajner
	Kód obalu	25	62
	<b>Číslo výrobku</b>		
sivá (grau)	5781	■	■

Minimálny odber: 3 palety, v prípade tovaru v sile 15 ton/silo.

### Spotreba

Cca 2,1 kg/m<sup>2</sup>/mm hrúbky vrstvy alebo 2,1 kg/dm<sup>3</sup>.



### Oblasti použitia



- Výrobok na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou.
- Náhrada betónu podľa
  - DIN EN 1504-3
  - Rili-SIB DAfStb 2001
  - ZTV-ING
  - ZTV-W LB 219
- Opravná malta na zapustenie anód na katodickú ochranu proti korózii
- suchý postrek

### Vlastnosti výrobku

- Vysoká odolnosť proti karbonatácii
- Nízka priepustnosť vody
- Veľmi malé zmršťovanie
- Dobre spracovateľný na podhladoch.
- Odolný mrazu a posypovej soli

### Informácie k plánovaniu



Betofix SPCC TS - Klasifikácia								
podľa Rili-Sib 2001	M3							
podľa DIN EN 1504-3	R4							
Triedy betónu	A3	A4						
Reakcia na oheň	Trieda A1							
Skúška odolnosti proti požiaru (podľa EN 1363-1) * analogicky DIN EN 13501	>F 120*							
Vplyv prostredia XALL								
Vplyv karbonátácie	XC1	XC2	XC3	XC4				
Vplyv chloridov, nie však z morskej vody	XD1	XD2						
Vplyv chloridov, z morskej vody	XS1	XS2						
Pôsobenie mrazu a rozmrazovania (mrazové cykly) s rozmrazovacími prostriedkami alebo bez nich	XF1	XF2	XF3	XF4				
Chemické pôsobenie	XA1	XA2						
Triedy vlhkosti	WO	WF	WA					
Vplyv betónového základu								
Pôsobenie vlhkosti zo spodnej strany	XBW1	XBW2						
Pôsobenie sladkej alebo morskej vody	XW1	XW2						
Statically spolupôsobiaci	XSTAT							
Dynamická záťaž pri aplikácii	XDYN							
Aplikácia								
Princípy a metódy opráv	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4	10.1

#### Informácie o výrobku

Kapilárna absorpcia vody	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Úbytok po 28 dňoch	$< 0,8 \%$
Pevnosť v tlaku (28 d)	$\geq 45 \text{ N}/\text{mm}^2$
Pevnosť v ťahu v ohybe (28 d)	$\geq 8 \text{ N}/\text{mm}^2$
Dynamický modul pružnosti	$27 \text{ kN}/\text{mm}^2$
Veľkosť zrna	2 mm
Hustota čerstvej maltovej zmesi	Cca $2,1 \text{ g}/\text{cm}^3$
Hodnota pH	$> 12$ (10% roztok)

Uvedené hodnoty predstavujú typické vlastnosti produktu a neznamenajú záväznú špecifikáciu produktu.

#### Systémové produkty

➤ **Betofix NBM (1230)**

#### Prípravné práce

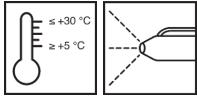
- **Požiadavky na podklad**  
**Betónový podklad:**  
**Nosný, čistý, bezprašný**  
**Dodržiavte platné technické predpisy pre nasledujúce parametre:**  
 - Lepiaca sila podkladu  
 - Minimálna drsnosť  
**Podklad predvlhčiť do matne vlhka.**  
**Výstuž:**  
**Obnažená výstuž musí byť očistená na stupeň SA 2,5 pri aplikácii protikoróznej ochrany, inak SA 2.**

#### Príprava zmesi

- **Miešanie**  
**Pridajte vodu, suchú maltu a homogénne premiešajte.**  
**Miešanie je možné len strojo!**



## Spracovanie



### Podmienky pri spracovaní

Teplota materiálu, okolia a podkladu: min. +5 °C až do max. +30 °C.  
Nízke teploty predlžujú, vysoké teploty skracujú dobu spracovania a tuhnutia.  
Nikdy neriedte tuhú maltu vodou ani nemiešajte s čerstvou maltou.

### Hrúbka vrstiev:

Vertikálne: Jedna vrstva 8 - 25 mm  
Horizontálne nad hlavou: Jedna vrstva 8 - 20 mm  
Viac vrstiev 16 - 60 mm  
Čiastočne vo výlomoch do 100 mm

### Čakacia doba

Cca 120 minút pri 5 °C  
Cca 45 minút pri 23 °C  
Cca 30 minút pri 30 °C

Pre optimálne výsledky rozstreku (malý odraz, vysoká kompresia) je potrebné pracovať s vzdialenosťou trysky asi 1 meter a uhlom 90°.

### Následná starostlivosť

Čerstvé povrchy chráňte pred príliš rýchlym vysychaním vplyvom vetra, priameho slnečného žiarenia, dažďa a/alebo mrazu aspoň 3 dni!

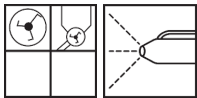
### Strojové spracovanie

Pri strojovom spracovaní kontaktujte Remmers Technické poradenstvo.

## Upozornenie pri spracovaní

Spracovanie je možné len strojovo.

## Pracovné náradie, čistenie



### Miešadlo

Rotorové stroje, napr. WM 14 od spoločnosti Mader, sú vhodné na pneumatickú dopravu v procese suchého striekania. Je potrebné dodržiavať špecifikácie výrobcu stroja týkajúce sa prívodu vzduchu, vody a elektrickej energie. Výkon kompresora min. 5 m<sup>3</sup>/min, priemer dýzy 18 mm, priemer hadice 38 mm, dĺžka hadice min. 40 m až 180 m, potrebné posilňovacie čerpadlo, konštantný tlak vody > 5 barov.

Náradie čistite v čerstvom stave vodou.

Zaschnuté zbytky hmoty je možné odstrániť len mechanicky.

## Skladovanie



V neotvorených originálnych obaloch v chlade, suchu a chránené pred mrazom. Trvanlivosť 9 mesiacov.

## Bezpečnosť

Bližšie informácie o bezpečnosti pri doprave, skladovaní, manipulácii a tiež o likvidácii a ekológii nájdete v aktuálnej Karte bezpečnostných údajov.

## Osobné ochranné pomôcky

Pri nanášaní striekaním používajte dýchací filter P2, ochranné okuliare, ochranné rukavice a pracovné oblečenie.

## Upozornenie na likvidáciu odpadu

Väčšie zbytky produktov zneškodňujte v súlade s platnými nariadeniami v originálnych obaloch. Iba vyprázdnené obaly bez zbytkov odovzdávajte k recyklácii. Neodstraňujte spoločne s komunálnym odpadom. Nevyliievajte do kanalizácie. Nevyliievajte do výlevky.

## Vyhlásenie o parametroch

➤ [Leistungserklärung](#)



Vyhlásenie o zhode



Remmers GmbH  
Bernhard-Remmers-Str. 13, D-49624 Lönigen

18  
GBI-P 63-3  
EN 1504-3: 2005  
5781

Náhrada betónu pre opravy so statickou funkciou a bez statickej funkcie

Pevnosť v tlaku:	Trieda R4
Obsah chloridových iónov:	< 0,05 %
Súdržnosť:	≥ 2 MPa
Odolnosť proti karbonatácii:	vyhovuje
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa
Teplotná kompatibilita častí 1 a 4:	≥ 2 MPa
Kapilárna nasiakavosť vody:	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Reakcia na oheň	Trieda A1

Upozorňujeme na to, že hore uvedené údaje/dáta boli stanovené v praxi, resp. v laboratóriu určené v laboratóriu ako orientačné hodnoty, a preto sú v zásade nezáväzná.

Tieto údaje predstavujú iba všeobecné pokyny a popisujú naše výrobky a informujú o ich použití a spracovaní. Pritom je nutné vziať do úvahy,

že na základe rozdielnosti a mnohostrannosti daných pracovných podmienok, použitých materiálov a stavieb nie je možné prirodzene zaznamenať všetky individuálne prípady. Preto v prípade pochybností doporučujeme urobiť skúšku alebo sa nás opýtať. Pokiaľ sme sa písomne nezaručili za špecifickú vhodnosť alebo vlastností produktov k zmluvne určenému účelu,

je technické poradenstvo v oblasti použitia alebo inštrukcií, aj keď ju poskytujeme podľa najlepšieho svedomia, každopádne nezáväzná. Inak platia naše Všeobecné predajné a dodacie podmienky.

Aktualizované vydanie tohoto Technického listu nahradzuje posledné vydanie Technického listu.