



## Betofix SPCC TS

Met vezels versterkte SPCC (SRM) voor constructieve en niet-constructieve reparatie van betonconstructies

Kleur	Leverbaar		
	Aantal per pallet	40	
	<b>Grootte / hoeveelheid</b>	<b>25 kg</b>	<b>1000 kg</b>
	Verpakkingstype		container
	Verpakkingscode	25	62
	<b>art.nr.</b>		
grijs	5781	■	■
Minimale afname: 3 pallets, als bulk voor silo's 15 ton/silo.			

Verbruik Ca. 2,1 kg/m<sup>2</sup>/mm laagdikte, of 2,1 kg/dm<sup>3</sup>.



### Toepassing



- Betonvervanging voor constructief relevante reparaties
- Betonvervanging volgens
  - DIN EN 1504-3
  - Rili-SIB DAfStb 2001
  - ZTV-ING
  - ZTV-W LB 219
- Reparatie- en anode-inbedmortel voor kathodische corrosiebescherming
- Droog verstuiven

### Eigenschappen

- Hoge weerstand tegen carbonatatie
- Hoge weerstand tegen indringing van water
- Bijzonder lage krimp
- Goed boven het hoofd te verwerken
- Vorst- en doozoutbestendig

### Planning informatie



Betofix SPCC TS - Classificatie							
volgens Rili-Sib 2001	M3						
volgens DIN EN 1504-3	R4						
oude betonklassen	A3		A4				
Brandklasse	Klasse A1						
Vuurbestendigheidstest (volgens EN 1363-1) * analoog DIN EN 13501	>F 120*						
Milieueffecten							
	XALL						
Carbonatatie	XC1	XC2	XC3	XC4			
Chloride zonder zeewater	XD1	XD2					
Chloride met zeewater	XS1	XS2					
vorst met/zonder dooimiddel	XF1	XF2	XF3	XF4			
Chemische aantasting	XA1	XA2					
Slijtagebelasting							
Waste Water							
Klasse-indeling vochtigheid	WO	WF	WA				
Inwerking vanuit de betonondergrond							
Vocht penetratie achter backfacing water	XBW1	XBW2					
Waterimpact van zoet- of zeewater	XW1	XW2					
Constructief bijdragend	XSTAT						
Dynamische belasting tijdens de toepassing	XDYN						
Toepassing							
Reparatiebeginselen/-procedures	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4

Technische gegevens

Capillaire wateropname	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Krimp 28 dagen	< 0,8 ‰
Druksterkte (28 dagen)	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte (28 d)	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>
Dyn. E-Module	27 kN/mm <sup>2</sup>
Maximale korrelgrootte	2 mm
Dichtheid verse mortel	Ca. 2,1 g/cm <sup>3</sup>
pH-Waarde	> 12 (10 % oplossing)

De genoemde waarden zijn typische producteigenschappen en mogen niet worden gezien als bindende productspecificaties.

Mogelijke systeemproducten

- [Betofix K \(5782\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)

Werkvoorbereiding

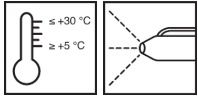
- **Ondergrond vereisten**  
**Betonnen ondergrond:**  
 Stevig, schoon, stofvrij  
 Raadpleeg de huidige technische voorschriften voor de volgende parameters:  
 - Kleeftreksterkte van de ondergrond  
 - Minimale ruwheid/ruwheid dieptes  
 Ondergrond mat vochtig voornatten.  
**Wapening:**  
 zuiverheidsklasse SA 2 ½ indien corrosiebescherming wordt toegepast, anders SA 2.

Vorbereitung

- Vermengen  
 Voeg eerst water en dan droge mortel toe en meng homogeen.  
 Mengem alleen mogelijk met een machine!



## Verwerking



### ■ Richtlijnen

Materiaal-, omgevings- en ondergrondtemperatuur: min. +5 °C tot max. +30 °C.

Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de verwerkings- en verhardingstijden.  
Mortel die al begint te verharden niet meer met water aanmaken of toevoegen aan verse mortel.

### Laagdiktes:

Verticaal: enkele laag 8 - 25 mm

Horizontaal boven het hoofd: enkele laag 8 - 20 mm

Meerdere lagen 16 - 60 mm

Partiële uitsparingen tot 100 mm.

### Wachttijd per laag

Ca. 120 minuten bij 5 °C

Ca. 45 minuten bij 23 °C

Ca. 30 minuten bij 30 °C

Voor optimale spuitresultaten (lage terugspat, hoge compressie) moet worden gewerkt met een spuitmondafstand van ongeveer 1 meter en een spuihoek van 90 °.

### Nabehandeling

Bescherm verse morteloppervlakken tegen te snel uitdrogen door wind, direct zonlicht, regen en/of vorst gedurende ten minste 3 dagen!

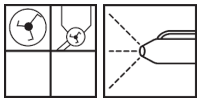
### Machinale verwerking

Voor machinale verwerking kunt u contact opnemen met Remmers Techniek Service. Tel.: +49 5432 83 900

## Applicatie

Verwerking alleen machinaal mogelijk.

## Gereedschap / reiniging



### Mengapparatuur

Voor pneumatisch toepassing van droog spuiten zijn rotormachines, b.v. WM 14 van de firma Mader geschikt. De informatie die door de machinefabrikanten wordt verstrekt over lucht, water en stroomtoevoer, moet in acht worden genomen.

Compressorcapaciteit min. 5 m<sup>3</sup> / minimum diameter mondstuk 18 mm, slangdiameter 38 mm, slanglengte van min. 40 m tot 180 m, drukverhogingspomp vereist, waterdrukconstante > 5 bar.

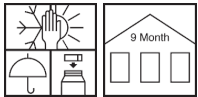
### Mengapparatuur

Voor pneumatisch transport bij droog spuiten zijn rotormachines zoals WM 14 van de firma Mader geschikt. De informatie die door de machinefabrikanten wordt verstrekt over lucht, water en stroomtoevoer, moet in acht worden genomen. Compressorcapaciteit min. 5 m<sup>3</sup>/minuut, mondstuk 18 mm, slangdiameter 38 mm, slanglengte van min. 40 m tot 180 m, drukverhogingspomp vereist, waterdrukconstante > 5 bar.

Gereedschap terwijl het materiaal nog vers is met water reinigen.

Opgedroogd materiaal kan alleen nog mechanisch worden verwijderd.

## Opslag / houdbaarheid



In de ongeopende originele verpakking koel bewaard, droog en beschermd tegen vorst, 9 maanden.

## Veiligheidsvoorschriften

Verdere informatie met betrekking tot de veiligheid bij transport, opslag, afval en ecologie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij verwerking door middel van spuiten adembescherming filter P2 en oogbescherming vereist. Geschikte beschermende handschoenen en kleding dragen.

## Afval

Grotere productresten moeten in de originele verpakking worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende voorschriften. Volledig lege verpakkingen moeten worden gerecycled. Mag niet samen met het huishoudelijk afval afgevoerd worden. Niet in de gootsteen werpen. Niet in de riolering lozen.

## Prestatieverklaring

➤ [Leistungserklärung GBI P63](#)



Verklaring van conformiteit



Remmers BV

Bouwelven 19, 2280 Grobbendonk

18

GBI P63-2

EN 1504-3: 2005

5781

Betonreparatieproduct voor constructief en niet-constructief relevante reparaties

Druksterkte:	klasse R4
Chloride-ionengehalte:	< 0,05 %
Hechtsterkte:	≥ 2 MPa
Carbonatatieweerstand:	voldoet
Module:	≥ 20 GPa
Weerstand tegen temperatuurveranderingen deel 1 en 4:	≥ 2 MPa
Capillaire absorptie van water:	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Brandweerstand:	klasse A1
Gevaarlijke stoffen:	conform met 5.4

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld.

Omdat de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.

U bent in het bezit van onze algemene verkoopvoorwaarden. Heeft u ze niet meer, vraag dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren uitsluitend onder deze voorwaarden.