

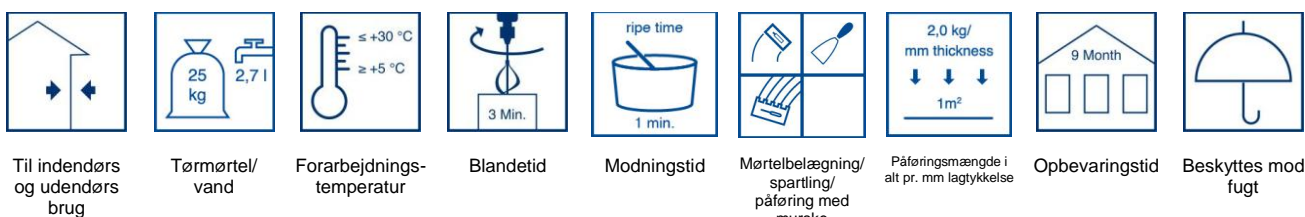


Teknisk datablad
Varenummer 1084

Betofix R4 SR

Fiberforstærket PCC-tørmørtel til statisk reparation af betonbyggeri

Enkomponent kunststofholdig højstyrke-tørmørtel (PCC-system) med stor sulfatmodstand og lavt indhold af aktivt alkali. Lavt chromatindhold iht. EU-direktiv 2003/53/EF



Anvendelsesområder

Reparation og beskyttelse af betonbyggeri med ru overflade, f.eks.:

- Betonerstatning i statisk og dynamisk belastede områder
- Inden for spildevandsområdet såsom klaringstanke, fældetanke og tilledninger
- På afstivningsvægge, facader, plader og altaner
- Under vejbelægnings på broer og i parkeringshuse
- Kan anvendes indendørs, udendørs og i vådrum i gammelt såvel som nyt byggeri

Certificeret i henhold til DIN EN 1504-3 til belastningsklasse R4.

Produktegenskaber

Remmers Betofix R4 SR er en fabriksblandet mineralisk tørmørtel, der er klar til brug efter sammenblanding med vand, og som hærdet hydraulisk. Den kan fremstilles med alle gængse tvangsblendere. Betofix R4 SR hærdet næsten uden svind og kan forarbejdes uden yderligere hæftebro. Polymertilsætninger begunstiger vedhæftningen af mørtelen, hvorfor den er særligt velegnet til anvendelse på lodrette flader og

Produktdata

Farve:	grå		
Kornstørrelse:	0 – 2 mm		
Vandkrav:	ca. 10,7 %		
Forarbejdnings- Fremmedovervågning:	ca. 60 min. QDB		
Trykstyrke (EN 12190):	efter 1 dag:	≥ 20 N/mm ²	
	efter 7 dage:	≥ 45 N/mm ²	
	efter 28 dage:	≥ 50 N/mm ²	
Bøjningstrækstyrke (EN 12190):	efter 28 dage:	≥ 8,0 N/mm ²	
Dyn. e-modul:	≥ 25.000 N/mm ²		
Vedhæftning (EN 1542):	≥ 2,0 N/mm ²		
Kapillær vandoptagelse:	≤ 0,5 kg / (m ² ·h ^{0,5})		
Svind (28 d-værdi):	≤ 0,55 mm/m		
Brandforhold:	Klasse A1		

Indgruppering af ekspositions-klasse iht. EN 206-1/DIN 1045-2:

Karbonatisering	XC1	XC2	XC3	XC4
Chlorider uden havvand	XD1	XD2	XD3	
Chlorider fra havvand	XS1	XS2	XS3	
Frostangreb med/uden tømidler	XF1	XF2	XF3	XF4
Kemisk angreb	XA1	XA2	XA3	
Slidbelastning	XM1	XM2		

Indgruppering af fugt-kategori: WO, WF, WA, WS

arbejde over hovedhøjde. Den hærdede PCC-mørtel er vand-, vejr-, frost- og frost-tøsaltbestandig.

Underlag

Når påføringen finder sted, skal underlaget være matfugtigt, fast og bæredygtigt. Løse og vedhæftningsfærdige

bestanddele samt cementslam fjernes ved hjælp af sandblæsning, borthugning, fræsning eller lignende. Endvidere skal underlaget have en tilstrækkelig overfladeruhed.

Hertil skal granulatet i nærheden af overfladen fritlægges. Underlagets afrivningsstyrke skal ligge inden for angivelserne i de relevante tekniske regelsæt. Det forvandede underlag skal stadig være let sugende.

Det fritlagte armeringsstål skal afrensnes til en renhedsgrad på SA 2 ½. Det rensede armeringsstål skal være frit for støv og fedt.

Forarbejdning

Kom **ca. 2,7 l vand** i et rent kar (mørtelbalje) og tilsæt **25 kg Betofix R4 SR**. Bland ved hjælp af blandemaskine/tvangsblander intensivt i **ca. 3 minutter, til massen er homogen. Lad hvile 1 min. og bland efterfølgende igen i 1 min.**, til der er fremkommet en masse uden klumper med den rette forarbejdnings-/plastiske konsistens. Tilsæt eventuelt mere vand.

Manuel blanding samt blanding af delmængder bør ikke finde sted. Betofix R4 SR kan i henhold til EN 1504-3 påføres manuelt eller med sprøjte. For at opnå en optimal vedhæftning mellem beton og mørtel påføres i første omgang en kradsstørtel med Betofix R4 SR på det matfugtige underlag. På svært tilgængelige steder kan materialet i let fortyndet form eller Betofix KHB (varenr. 1087) også påføres som hæftebro.

Materialet kan påføres i et lag i lagtykkelser på 5 – 25 mm, i to lag op til 50 mm og på brudflader op til maks. 80 mm. Hvis der finder en påføring i flere lag sted, skal den altid ske vådt-i-vådt på det let størknede første lag. I tilfælde af en senere belægning skal

overfladens beskaffenhed leve op til kravene i Rili-SIB.

Efterbehandling

Mørtelfladerne skal beskyttes mod for hurtig udtørring pga. direkte sol eller vind med f.eks. vindtæt plast eller vådt sækkelærred. Efterbehandlingstiden er mindst 3 dage

Bemærk

Størknet mørtel må ikke røres op igen hverken med vand eller frisk mørtel. Arbejd ikke med produktet ved luft-, underlags- og materialetemperaturer under 5 °C og over 30 °C.

De anførte produktdata er tilvejebragt under laboratoriebetingsbetingelser ved 23 °C og 50 % relativ luftfugtighed. Forarbejdnings- og hærningstiderne forlænges ved lavere temperaturer og afkortes ved højere temperaturer. Overfladen skal være fri for revner, tynde smårevner/svindrevner er uden betydning og er ingen fejl, da de ikke påvirker produkttegenskaberne negativt. Hvis betonlaget efter reparationen er < 10 mm, skal stålarmingen beskyttes mod rust med Betofix KHB (varenr. 1087).

I tilfælde af en senere belægning skal overfladens beskaffenhed leve op til kravene i Rili-SIB.

Arbejdsredskaber, rengøring

Egnet forskalling: Ikke-sugende eller kunststofbelagt træ. Arbejdsredskaberne kan uden problemer rengøres med vand, inden mørtelen størkner.

Leveringsform, forbrug, opbevaring

Leveringsform:
Papirsæk a 25 kg

Tørmørtelforbrug:

Ca. 2,0 kg/m²/mm lagtykkelse eller ca. 2,0 kg/dm³

Opbevaring:

Tørt, i lukkede beholdere, mindst 9 måneder.

Sikkerhed, økologi, bortskaffelse

Nærmere informationer om sikkerhed under transport, opbevaring og omgang samt om bortskaffelse og økologi findes i det aktuelle sikkerhedsdatablad.



0921

Remmers Baustofftechnik GmbH

Bernhard - Remmers - Str.13
D – 49624 Lönigen

12

GBI P2

EN 1504 – 3: 2005

Betofix R4 SR

Betonreparationsprodukt til statisk og ikke statisk relevant reparation

Trykstyrke:	Klasse R4
Chloridion-indhold:	≤ 0,05 %
Vedhæftning:	≥ 2,0 MPa
Hindret svind/udvidelse:	≥ 2,0 MPa
Karboniseringsmodstand:	bestået
E-modul:	≥ 20 GPa
Temperaturskiftforlidelighed del 1 og 4:	≥ 2,0 MPa
Kapillær vandoptagelse:	≤ 0,5 kg / (m ² ·h ^{0,5})
Brandforhold:	Klasse A1

Ovenstående oplysninger er baseret på den nyeste udvikling og tekniske viden inden for vort anvendelsesområde.

Da anvendelse og forarbejdning ligger uden for vor indflydelse, kan producenten ikke drages til ansvar som følge af indholdet i dette datablad. Informationer, som går ud over eller afviger fra indholdet i dette datablad, kræver moderselskabets skriftlige godkendelse.

Vore almindelige forretningsbetingelser er gældende i alle tilfælde. Med udgivelsen af dette datablad bortfalder alle tidligere tekniske datablade.

