



Teknisk datablad  
Varenummer 1093

## Betofix R2

Hurtigt hærdende reparationsmørtel med mange anvendelsesformål til betonreparationer på få timer

Grundtest R2 fra RWTH Aachen

Lavt chromatindhold iht. EU-direktiv 2003/53/EF



Til indendørs og udendørs brug

Tørmørtel/vand  
25 kg  
4,5 l

Forarbejdnings-temperatur  
≤ +25 °C  
≥ +5 °C

Blandetid  
3 Min.

Mørtelbelægning/spartling/påføring med murske/sprøjtepåføring

Påføringsmængde i alt pr. mm lagtykkelse  
1,4 kg/  
mm thickness  
↓ ↓ ↓  
1m<sup>2</sup>

Forarbejdnings-  
tid  
20 min.

Opbevarings-  
tid  
12 Month

Beskyttes mod fugt

### Anvendelsesområder

Alsidig og sikker, hurtigt hærdende reparationsmørtel.

- Hurtige betonreparationer på facader
- Reparation af overfladeskader på beton, armeret beton og letbeton
- Mineralisk korrosionsbeskyttelse af armeringsstål (med Remmers Rustbeskyttelse M, varenr. 0919)
- Lukning af brudflader, lunger, porer, ujævnheder, huller til afstandsholdere og gruslommer

### Produktegenskaber

Remmers Betofix R2 er en fabriksblandet hurtigt hærdende kvalitetsreparationsmørtel, som er klar til brug efter sammenblanding med vand og hærdet hydraulisk.

- Kan anvendes til mange formål som korrosionsbeskyttelse, grov og fin mørtel. Hæftebro ikke påkrævet!
- Meget let at arbejde med og meget økonomisk i brug

### Produktdata

Farve:	grå
Kornstørrelse:	0 – 0,5 mm
Forarbejdnings- tid (20 °C):	ca. 20 min.
Hærdningsstart:	ca. 60 min.
Trykstyrke (EN 12190):	efter 3 timer: ca. 5 N/mm <sup>2</sup> efter 24 timer: ca. 9 N/mm <sup>2</sup> efter 28 dage: ca. 20 N/mm <sup>2</sup>
Bøjningstrækstyrke (EN 12190):	efter 28 dage: ca. 5 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftningsevne (EN 1542):	efter 28 dage: ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Belastningsklasse	R2 iht. DIN EN 1504-3

- Kan filtses og spartles
- Kan forarbejdes over hovedhøjde
- Stor vedhæftningstrækstyrke og god vedhæftning
- Vilkårlig påføringstykkelse, da produktet har meget lav spænding og er revnefrit
- Hurtigt vandbindende, kan overmales efter 2-3 timer
- Frostbestandigt, kan anvendes udendørs og indendørs
- Kan forarbejdes maskinelt

bestanddele samt cementslam fjernes ved hjælp af sandblæsning, borthugning, fræsning eller lignende. Endvidere skal underlaget have en tilstrækkelig overfladeruhed. Underlagets afrivningsstyrke skal ligge inden for angivelserne i de relevante tekniske regelsæt. Det forvandede underlag skal stadig være let sugende.

Det fritlagte armeringsstål skal afrenses til en renhedsgrad på SA 2 ½ og skal være frit for støv og fedt. Underlagets vedhæftningstrækstyrke skal ved dybere brudflader være mindst 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Rør efterfølgende 2 vægtdele Betofix R2 med 0,9 vægtdele

### Underlag

Når påføringen finder sted, skal underlaget være tørt til matfugtigt, fast og bæredygtigt. Løse og vedhæftningsforringende

Rustbeskyttelse M til en homogen masse, der er let at stryge på.

### **Volumenforhold: 2 rumdele dispersion + 2,5 rumdele pulver.**

Stryg den friske korrosionsbeskyttelsessvumme på armeringsstålet, så det dækker helt, i et lag på mindst 1 mm. Påfør efter min. 30 et nyt lag frisk korrosionsbeskyttelsessvumme på armeringsstålet som beskrevet. Allerede efter 30 minutters ventetid kan brudfladen lukkes med Betofix R2.

### **Forarbejdning**

Kom **4,5 liter vand** i et rent kar (mørtelbalje) og tilsæt **25 kg Betofix R2**. Bland ved hjælp af blandemaskine/røremaskine intensivt i ca. 3 minutter, til der er fremkommet en homogen masse, der har den rette forarbejdningens konsistens. Mængden af vand, der skal tilsættes til en beholder på 5 kg, er 0,9 liter. Delmængder blandes i forholdet 1 rumdel vand : 4 rumdele pulver.

Betofix R2 afbinder hurtigt og kan overmales allerede samme dag. Derfor skal der kun røres så meget mørtel sammen, som man kan forarbejde inden for 20 – 40 minutter (temperaturafhængigt). Betofix R2 trækker sig lidt sammen under forarbejdningen, således at selv meget dybe brudflader kan lukkes helt i en enkelt arbejdsdag.

Til overfladespartling kan Betofix R2 om nødvendigt holdes smidig inden for de første 20 min. ved omrøring uden tilsætning af yderligere vand.

### **■ Lukning af brudflader**

Betonunderlaget skal ikke forvandes før påføringen. Påføringen af mørtelen sker på tørt eller matfugtigt (ikke vådt) underlag. Påfør efter sammenblanding med en murske i ønsket lagtykkelse og glit. Yderligere hæftebro er ikke påkrævet.

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.

Efter 15-30 min. kan overfladen slibes meget fint og glat med et rødt svampebræt. Sørg i givet fald for at tilpasse overfladestrukturen.

### **■ Belægninger, spartling**

Påfør på det tørre eller matfugtige underlag som lunkespartling eller belægning.

Foretag en behandling af overfladen efter ønske ved at filtse, rive, glitte eller strukturere.

### **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 25 °C. De anførte produktdata er tilvejebragt under laboratoriebetingselser ved 23 °C og 50 % relativ luftfugtighed. Forarbejdnings- og hærdningstiderne forlænges ved lavere temperaturer og afkortes ved højere temperaturer. Reparationssteder skal beskyttes mod for hurtigt vandudtræk på grund af direkte sollys eller trækluft.

### **Arbejdsredskaber, rengøring**

Røremaskine, pensel, spartel, stålriverbræt, rødt svampebræt, pudsebræt. Arbejdsredskaberne rengøres med vand, inden mørtelen størkner.

### **Leveringsform, forbrug, opbevaring**

#### **Leveringsform:**

Papirsæk 25 kg

#### **Tørmørtelforbrug:**

Ca. 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm lagtykkelse

#### **Opbevaring:**

Tørt, i lukkede beholdere, mindst 12 måneder.

### **Sikkerhed, økologi, bortskaffelse**

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



**Remmers Baustofftechnik GmbH**  
Bernhard - Remmers - Str.13  
D – 49624 Lönningen

**09**  
**EN 1504 – 3:2005**  
**GBI P4**

**Betofix R2**

**PCC Spartel til den statistisk ikke relevante reparation**

Trykstyrke	Klasse R2
Chloridion-indhold	≤ 0,05 %
Vedhæftning	≥ 0,8 MPa
Hindret svind / udvidelse	≥ 0,8 MPa
Karbonatiseringsmodstand	NPD
Elasticitetsmodul	NPD
Temperaturskiftforlidelighed del 1 og 4	≥ 0,8 MPa
Kapillær vandoptagelse	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )
Brandforhold	Klasse E