

Technisch merkblad  
Artikelnummer 1093

## Betofix R2

Veelzijdig inzetbare, slechts in enkele uren snel verhardende betonreparatiemortel  
Basiskeuring R2 uitgevoerd door RWTH Aken  
Conform EN-norm 1504-3

### Producteigenschappen

Remmers Betofix R2 is een kant-en-klare, veredelde snelle betonreparatiemortel, welke na vermenging met water direct te verwerken is en hydraulisch verhardt en afbindt. Door de zeer veelzijdige toepassingsgebieden als betonreparatiemortel is het mogelijk om met Betofix R2 snel en economisch te werken.

- Volledige betonreparatie in slechts enkele uren.
- Veelzijdige, snelle reparatiemortel, als corrosiebescherming, grove en fijne mortel toepasbaar. Zonder primer!
- Gemakkelijke, eenvoudige verwerking met een hoog rendement.
- Zonder aanzetten te verwerken, schuurbaar en ook boven het hoofd te verwerken.
- Spachtelbaar voor het egaliseren van oneffenheden.
- In grote, variabele laagdiktes, hoge treksterkte.
- Extreem goede hechting.
- Spanningsarm, scheurvrij.
- Na 2 tot 3 uur overschilderbaar.
- Vorstbestendig, binnen en buiten te gebruiken.
- Ook machinaal te verwerken.

### Toepassing

Remmers Betofix R2 is een zeer veelzijdig en met grotere zekerheid toe te passen reparatiemortel voor betonherstelwerkzaamheden.

- Betonreparatie voor gevels.
- Voor reparatie gewapend beton.

### Technische gegevens

|                                 |  |                         |
|---------------------------------|--|-------------------------|
| Kleur:                          | grijs  |                         |
| Schudmaat:                      | 1,4 kg/dm <sup>3</sup>   |                         |
| Mengverhouding:                 | 4,5 ltr water op 25 kg poeder<br>0,9 ltr water op 5 kg poeder<br>of 1 volumedeel water op 4 volumedelen poeder |                         |
| Soortelijke massa verse mortel: | ca. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>   |                         |
| Consistentie:                   | spachtelbaar   |                         |
| Verwerkingstijd:                | bij 10°C ca. 40 min.<br>bij 20°C ca. 20 min.   |                         |
| Verwerkingstemperatuur:         | +5°C tot + 25°C  |                         |
| Verhardingsbegin:               | ca. 60 min.  |                         |
| Druksterkte:                    | na 3 uur   | ca. 3 N/mm <sup>2</sup> |
|                                 | na 24 uur  | ca. 6 N/mm <sup>2</sup> |
|                                 | na 28 dagen  | ca. 25 /mm <sup>2</sup> |
| Hechtsterkte 7 dagen            | 0,7 tot 1 N/mm <sup>2</sup>  |                         |
| 28 dagen                        | 1 tot 3 N/mm <sup>2</sup><br>(afhankelijk van de ondergrond)   |                         |
| Klasse                          | R2   |                         |

#### Opmerking:

Alle voornoemde gegevens zijn onder laboratoriumcondities gemeten. In de praktijk zijn kleine afwijkingen mogelijk.

- Minerale corrosiebescherming voor wapening (met Remmers Corrosiebescherming M).
- Snel verhardende, minerale vulmortel voor het vullen en dichtzetten van schades aan beton zonder primer.
- Snel verhardende, minerale vul- en egaliseerspachtel voor het dichtzetten van onvolkomenheden, poriën en oneffenheden.
- Voor het afwerken van afgebroken randen en kanten, voor het dichtzetten van afstandhouders en grindnesten

### Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond moet draagkrachtig zijn en ontdaan van stoffen, welke de hechting nadelig beïnvloeden (bijv. lossingsmiddelen, biologische aangroei, uitbloeiingen, poederende of zandende ondergronden). Losse, onvoldoende hechtende delen, hol klinkende delen mechanisch verwijderen. De ondergrond moet ruw en poreus zijn, zodat hechting van de Betofix R2 gewaarborgd is.

De hechtsterkte van de ondergrond moet bij dikkere reparatieplaat-  
sen tenminste 1,5 N/mm<sup>2</sup> bedragen.

**Blootliggende wapening** blank  
ontroesten (SA 2,5). Vervolgens  
**2 gewichtsdelen Remmers Betofix  
R2 en 0,9 gewichtsdeel Remmers  
Corrosiebescherming M** tot een  
slurry vermengen, welke met kwast te  
verwerken is.

**Volumeverhouding: 2 volumedelen  
dispersie + 2,5 volumedelen poeder.**  
Het betonijzer met de verse mortel  
tenminste 1 mm dik insmeren. Na  
tenminste 30 minuten een tweede laag  
opzetten. Al na 30 minuten kan de  
schadeplaats met Remmers Betofix  
R2 gerepareerd worden.

### Betonreparatie

**Mengen: 4,5 liter water** in een schone  
emmer of speciekuip gieten en **25 kilo  
Betofix R2** toevoegen en met mixer 3  
minuten intensief tot een homogene,  
plastische, verwerkbare massa ver-  
mengen. De **waterdosering voor 5  
kilo bedraagt 0,9 liter.** Gedeelten  
moeten als volgt vermengd worden:  
**1 volumedeel water op 4 volumede-  
len poeder.**

Betofix R2 verhardt snel, zodat het  
dezelfde dag nog over geschilderd kan  
worden. Daarom slechts zoveel mortel  
aanmaken, wat in 20 tot 40 minuten  
verwerkt kan worden, afhankelijk van  
de temperatuur. Betofix R2 trekt tij-  
dens de verwerking enigszins aan,  
zodat ook dikkere reparatielagen in  
één keer kunnen worden uitgevoerd  
c.q. gevuld. Als oppervlaktespachtel  
kan Betofix R2, indien gewenst, gedu-  
rende de eerste 20 minuten zonder dat  
extra water wordt toegevoegd plas-  
tisch worden gehouden door deze  
regelmatig op te roeren.

#### Het vullen van grotere reparaties:

De ondergrond wordt voor het opzet-  
ten van de Remmers Betofix R2 niet  
nat gemaakt. Het opzetten van de  
mortel wordt op een droge of vochtige  
ondergrond (niet nat) aangebracht.  
Betofix R2 na het vermengen met een  
spaan in de gewenste laagdikte opzet-  
ten en glad afwerken. Een extra primer  
is niet noodzakelijk.

Na 15 – 30 minuten kan het oppervlak  
met een sponsbord fijn, glad afgewerkt  
worden. Eventueel de oppervlaktes-  
structuur aanpassen aan het omlig-  
gende beton.

#### Egaliseerspachtellagen:

Betofix R2 op een droge of licht voch-  
tige ondergrond als luchtbel afdichten-  
de spachtel aanbrengen. De opper-  
vlakke vervolgens bewerken, afhanke-  
lijk van de wens, door filzen, schuren  
of structureren.

### Opmerking

Mortel welke al begint uit te harden  
niet meer met water aanmaken of  
toevoegen aan verse mortel.  
Niet bij temperaturen beneden +5°C  
verwerken. Lagere temperaturen ver-  
lengen, hogere temperaturen verkort-  
ten de verwerkings- en verhardingstij-  
den. Reparaties tegen te snelle drog-  
ging en zoninwerking alsmede tocht  
beschermen.

### Gereedschap en reiniging

Mixer, kwast, spaan, troffel, schuur-  
bord, sponsbord.  
Reiniging, indien nog niet verhard, met  
water.

### Verpakking, verbruik en opslag

#### Verpakking

Zakken 25 kilo.

#### Verbruik


1,3 kg/m<sup>2</sup> per mm laagdikte.

#### Opslag

Droog en vorstvrij opslagen in de ge-  
sloten, originele verpakking tenminste  
12 maand.

### Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze  
nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

|   |   |
|---|---|
|                            |   |
| <b>Remmers Bouwchemie b.v.</b><br><b>Stephensonstraat 9</b><br><b>7903 AS HOOGEVEEN</b>                       |   |
| <b>08</b>   |   |
| <b>EN 1504-3</b><br><b>Betofix R2</b><br><b>Cementhoudende</b><br><b>Betonreparatiemortel, snelverhardend</b> |   |
| Druksterkte   | R2  |
| Chloridionengehalte   | < 0,05%                                   |
| Hechtsterkte  | ≥ 0,8 mPA                                 |
| Krimp en uitzetting   | ≥ 0,8 mPA                                 |
| Temperatuurwissel-<br>verdraagzaamheid<br>deel 1 u. 4   | ≥ 0,8 mPA                                 |
| Capillaire<br>wateropname   | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> |
| Gevaarlijke sub-<br>stanties  | In overeenstem-<br>ming 1504-3, 5.4       |
| Brandgedrag   | Euroklasse E                              |

Bovenstaande gegevens zijn aan de  
hand van de nieuwste ontwikkelingen  
en verwerkingstechnieken  
samengesteld. Daar 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 verkoopsvoorwaarden  
(VVVF).**

**Mocht u ze niet meer bezitten,  
vraagt u dan een nieuw exemplaar  
aan. Wij leveren nl. uitsluitend  
volgens deze voorwaarden.**



52810004109301