

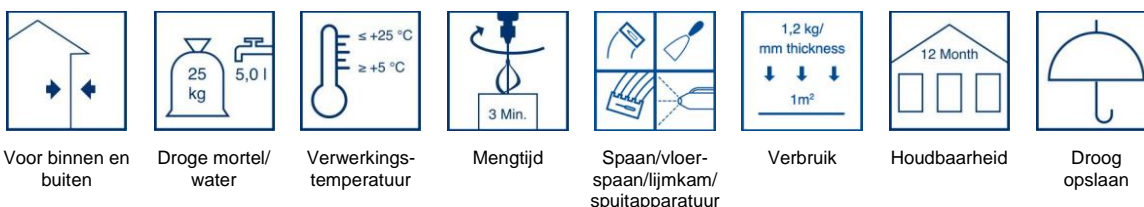


Technisch merkblad
Artikelnummer 1092

Betofix RM

Veelzijdig inzetbare, snel verhardende
betonreparatiemortel.

Basiskeuring M1 en R2 door RWTH Aken
Conform RL 2003 / 53 / EG



Voor binnen en
buiten

Droge mortel/
water

Verwerkings-
temperatuur

Mengtijd

Spaan/vloer-
spaan/lijmkam/
spuitapparaat

Verbruik

Houdbaarheid

Droog
opslaan

Toepassing

Remmers Betofix RM is een zeer veelzijdig toepasbare snelle betonreparatiemortel, welke op velerlei manieren kan worden toegepast bij betonreparatie:

- Voor alle zichtbetonreparaties, o.a. voor gevels.
- Voor het repareren van oppervlakteschade aan het beton, gewapend beton en gasbeton.
- Minerale corrosiebescherming voor de wapening (met Remmers Corrosiebescherming M, art.nr. 0919).
- Vulmortel voor het dichtzetten van gaten, grindnesten, zonder hecht-c.q. aanbrandmortel.
- Vulmortel en egaliseerspachtel voor het dichtzetten van gaten, luchtbelletjes en oneffenheden.
- Voor het herstellen van afgebroken randen en hoeken
- Voor het dichtzetten van gaten van afstandhouders, gaten en grindnesten.

Producteigenschappen

Remmers Betofix RM is een fabrieksmatig samengestelde kwaliteits betonreparatiemortel, welke na vermenging met water direct te gebruiken is en hydraulisch verhardt.

- Complete betonreparatie in enkele uren.

Technische gegevens

Kleur:	grijs
Schudmaat:	ca. 1,4 kg/dm ³
Soortelijke massa mortel:	ca. 1,5 kg/dm ³
Consistentie:	spachtelbaar
Verwerkingstijd:	bij 10°C ca. 40 minuten bij 20°C ca. 20 minuten
Verhardingsbegin:	ca. 60 minuten
Druksterkte:	na 3 uur : ~ 3 N/mm ² na 24 uur : ~ 6 N/mm ² na 28 dagen : > 15 N/mm ²
Hechtsterkte (EN 1542):	na 28 dagen : > 1,5 N/mm ²

- Veelzijdig te gebruiken, snel verhardende reparatiemortel, corrosiewerend, zowel voor grote als kleine reparaties. Zonder primer te verwerken!
- Zeer gemakkelijk te verwerken, met een hoog rendement.
- Filz- en spachtelbaar
- Boven het hoofd te verwerken
- Elke variabele laagdikte, omdat het zeer spanningsarm is en scheurvrij
- Hoge treksterkte en goede hechting
- Snel afbindend, na 2-3 uur al overschilderbaar.
- Vorstbestendig, binnen en buiten te gebruiken.
- Machinaal te verwerken.

Ondergrond

De ondergrond moet draagkrachtig zijn, ontdaan van stoffen welke de hechting van de mortel nadelig beïnvloeden, bijv. lossingsmiddelen, biologische aangroei, uitbloeiingen, zanderige of poederende ondergronden. Losse, onvoldoende hechtende delen, hol klinkende delen mechanisch verwijderen. De ondergrond moet ruw en poreus zijn, zodat een hechting met de Remmers Betofix RM gewaarborgd is. De hechtsterkte van de ondergrond moet bij dickere reparaties tenminste 1,5 N/mm² bedragen. Blootliggende wapening blank ontroesten (SA 2,5).

Vervolgens 2 gewichtsdelen Remmers Betofix RM en 1,1 gewichtsdeel Remmers Corrosiebescherming M, tot een slurry vermengen welke met kwast te verwerken is.

Volumeverhouding: 2 volumedelen dispersie + 2,5 volumedelen poeder. Wapeningsstaal met de verse mortel tenminste 1 mm dik insmeren. Na tenminste 30 minuten een tweede laag opbrengen en na een wachttijd van 30 minuten de schade aan het beton repareren met Betofix RM.

Betonreparatie

5 liter water in een schone emmer of speciekuip gieten, vervolgens **25 kilo Betofix RM** toevoegen en met een mixer 3 minuten intensief tot een homogene, plastische, verwerkbare massa vermengen.

Gedeeltes moeten als volgt gemengd worden: 1 volumedeel water op 3,5 volumedelen poeder.

Betofix RM verhardt zeer snel en kan dezelfde dag nog over geschilderd worden, daarom slechts zoveel mortel aanmaken wat in 20 tot 40 minuten verwerkt kan worden (afhankelijk van de temperatuur). Betofix RM trekt tijdens het verwerken enigszins aan, zodat er ook dikkere, diepere reparaties in 1 bewerking volledig gevuld gerepareerd kunnen worden.

Als oppervlaktespachtel kan Betofix RM indien gewenst gedurende de eerste 20 minuten door regelmatig oproeren, zonder dat er extra water wordt toegevoegd, plastisch worden gehouden.

■ **Het vullen van grotere gaten:**
De betonondergrond vooraf nat maken en de mortel vervolgens op een mat vochtige, dus niet natte ondergrond aanbrengen. Betofix RM na vermenging met troffel en spaan in de juiste laagdikte opbrengen en glad afwerken. Een hechtprimer of aanbrandlaag is niet nodig. Na 15 tot 30 minuten kan het oppervlak met een sponsbord fijn, glad worden afgewerkt. Indien gewenst de structuur van de reparatie aanpassen aan het omliggende beton.

■ **Spachtellagen:**
Betofix RM op een droge of licht vochtige ondergrond als egalisatiespachtel opzetten en de oppervlakte naar wens met sponsbord/spaan gestructureerd of glad afwerken.

Opmerking

Mortel welke al begint af te binden niet meer met water vermengen of toevoegen aan verse mortel.

Niet verwerken bij lucht-, ondergrond- of materiaaltemperaturen beneden de +5°C en boven 25°C.

De aangegeven waardes zijn onder laboratoriumcondities bij 20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid verkregen.

Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de verwerkings- en verhardingstijden. Reparatieplaatsen tegen te snelle droging c.q. verdamping van het water door directe zoninwerking of tocht beschermen.

Gereedschap en reiniging

Mixer, kwast, spaan, troffel, spons, schuurbord.

Machine: Ritmo Fa. PFT 230 Volt, vulslang lengte 7 meter, waterdosering 175. Onderbrekingstijden maximaal 5 minuten. Bij langere onderbreking slang leeg maken.

Reiniging van het gereedschap in verse toestand met water.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

5 kg emmer; 25 kg papieren zakken

Verbruik droge mortel:


Circa 1,2 kg/m² per mm laagdikte

Opslag

Droog, in gesloten verpakking, tenminste 12 maanden.

Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

 GPI P3	
Remmers Bouwchemie b.v. Stephensonstraat 9 7903 AS HOOGEVEEN	
09 EN 1504-3: 2005 Betofix RM Betonreparatiemortel voor o.a. zichtbeton	
Druksterkte	Klasse R2
Chloridionengehalte	≤ 0,05%
Hechtsterkte	≥ 0,8 mPA
Krimp en uitzetting	≥ 0,8 mPA
Carbonatatieweerstand	Niet bepaald
E-module	Niet bepaald
Temperatuurwisselverdraagzaamheid deel 1 en 4	≥ 0,8 mPA
Capillaire wateropname	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Brandgedrag	Klasse 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 verkoopvoorwaarden (VVVF).

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