



Betofix R4

Szálerősítő PCC javítóhabarcs, beton szerkezeti elemek statikai helyreállításához

Szín	Elérhetőség	
	Mennyiség raklaponként	36
	Kíszerelés	25 kg
	Göngyöleg típusa	papírsák
	Göngyölegkód	25
	Terméksz.	
szürke	1096	■

Anyagszükséglet

Kb. 2,0 kg/m²/mm rétegvastagság, illetve 2,0 kg/dm³



Alkalmazási területek



- Betonpótló, amely megfelel az alábbiaknak:
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAFStb 2001
 - ZTV-ING
 - ZTV-W LB 219
- Betonpótlás, kiegészítés statikai helyreállításoknál

Tulajdonságok

- Magas klorid behatolási ellenállás
- Szulfátálló
- Kiemelkedően ellenáll a karbonizálódásnak
- Fagyás-olvadás ciklusálló
- Jó a vízvisszatartó képessége
- Rendkívül kis zsugorodású

[LANG_ANGABEN_ZUR_PLANUNG]



Betofix R4 - Osztályozás										
Rili-Sib 2001 szerint	M3									
DIN EN 1504-3 szerint	R4									
Régi betonosztályok	A3			A4						
Tűzvédelmi osztályba sorolás	A1 osztály									
Környezeti hatások										
	XALL									
Karbonátosodás	XC1	XC2	XC3	XC4						
Kloridok tengervíz nélkül	XD1	XD2	XD3							
Kloridok tengervízzel	XS1	XS2	XS3							
Fagy általi károsodás olvasztószerrel/olvasztószer nélkül	XF1	XF2	XF3	XF4						
Kémiai károsító hatások	XA1	XA2								
Koptatóhatás általi igénybevétel	XM1	XM2								
Nedvességi osztályba sorolás	WO	WF	WA							
Betonalapból érkező hatás										
Hátsó átnedvesedés backfacing water	XBW1	XBW2								
Vízbefröcskölődés (édes vagy tengeri víz)	XW1	XW2								
Statikai hatás	XSTAT									
Felhordáskor dinamikus igénybevétel	XDYN									
Alkalmazás										
Helyreállítási elvek/eljárások	3.1	3.2	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4	

Termékjellemzők

Vízigény	kb. 11%, azaz 2,8 l/25 kg
Kloridbehatalási együttható 28 nap után	28 nap után = $1,27 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ 90 nap után = $0,70 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Nyomószilárdság	1 nap után kb. 20 N/mm ² 7 nap után kb. 45 N/mm ² 28 nap után $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Hajlítószilárdság (28 napos)	$\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$
Statisztika. E-modul	$\geq 25000 \text{ N/mm}^2$
Rugalmassági modulus	$\geq 25000 \text{ N/mm}^2$
Felületi tapadószilárdság	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Legnagyobb szemcseméret	2 mm

A fenti értékek a termék általános értékei, a megadott körülmények változásával ezek az értékek is változhatnak.

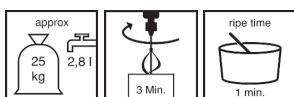
Rendszerfelépítésben együtt használható termékek

- > [Betofix Fill \(1008\)](#)
- > [Betofix KHB \(1087\)](#)

Előkészítés

- **Előkészítés**
Beton alapfelület:
Hordképes, tiszta, pormentes
Be kell tartani a következő paraméterekre vonatkozóan érvényben lévő műszaki szabályozásokat:
- az alapfelület tapadó-húzószilárdsága
- minimális érdesség/-mélység
Az alapfelületet mattnedvesre kell előnedvesíteni.
Vasalás:
SA 2 ½ tisztasági fok korrózióvédelem alkalmazása esetén, különben SA 2

Előkészítés



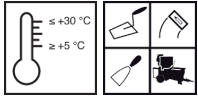
- **Bekeverés**
Az előkészített vízből és a hozzáadott száraz habarcsból homogén masszát kell keverni.
Csak gépi keverés lehetséges!

Keverési idő: kb. 3 perc
Értelési idő: kb. 1 perc



Utánkeverési idő: kb. 1 perc

Feldolgozás



Feldolgozási feltételek

Az anyag, a környezet és az alapfelület hőmérséklete: min. +5 °C és max. + 30 °C.

A feldolgozhatósági és keményedési idő magasabb hőmérsékleten rövidebb, alacsonyabb hőmérsékleten hosszabb lesz.

A megszilárdult habarcsot nem szabad sem vízzel, sem friss habarccsal újból feldolgozhatóvá tenni.

Feldolgozhatósági idő

(+20 °C): kb. 60 perc

Rétegvastagság

Egy rétegben: 5–25 mm

Két rétegben: < 50 mm, friss a frissben

Egy rétegben kitöréseknél: < 80 mm

Utókezelés

A friss habarcsfelületet min. 3 napig védeni kell a szél, közvetlen napsugárzás, eső és/vagy fagy okozta gyors kiszáradástól.

Gépi feldolgozás

Gépi feldolgozás esetén kérjük, hívja a Remmers-Technik Service munkatársait a következő telefonszámon: +49 5432 83900.

Feldolgozási tudnivalók

Csak gépi keverés lehetséges!

Munkaeszközök és tisztításuk



Keverőszerszám, simító, lehúzó

A munkaeszközöket friss állapotban, vízzel kell megtisztítani.

Remmers szerszámok

- Mischgefäß (4030)
- Profilkelle (5047)
- Rundkelle (4114)
- Glättkelle (4004)
- Glättkelle (4117)
- Glättkelle duo (4118)

Tárolás/eltarthatóság



Felbontatlan kiserelésben száraz helyen tárolva 12 hónapig.

Biztonság/előírások

A szállításra, tárolásra, kezelésre, továbbá az ártalmatlanításra és a környezetszennyezésre vonatkozó biztonsági információkat az aktuális biztonsági adatlap tartalmazza.

Ártalmatlanítás

A nagyobb termékmaradékokat az eredeti csomagolásban, az érvényes előírások szerint kell ártalmatlanítani. Az üres és tiszta csomagolás újrahasznosítható. Tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Csatornahálózatba nem juttatható.

Teljesítménynyilatkozat

- [GBI P1-2 Teljesítési Nyilatkozat](#)



CE-jelölés



0921

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönningen

09

GBI-P 1-3

EN 1504-3: 2005

1096

Betonpótló termék statikailag fontos és statikailag nem fontos helyreállításokhoz

Nyomószilárdság:	R4 osztály
Kloridiontartalom:	0,05%
Tapadóképesség:	≥ 2,0 MPa
Korlátolt zsugorodás/duzzadás:	≥ 2,0 MPa
Karbonátképződési ellenállás:	megfelel
Rugalmassági modulus:	≥ 20 GPa
Hőmérséklet-változásokkal szembeni ellenálló képesség	≥ 2,0 MPa
1. és 4. rész:	
Kapilláris vízfelvétel:	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Tűzvédelmi osztályba sorolás:	A1 osztály

Felhívjuk figyelmüket, hogy a fenti adatok/információk a gyakorlati tapasztalatok és a laboratóriumi vizsgálatok során megállapított referenciaértékek, ezért alapvetően csak tájékoztató jellegűek. Az említett adatok/információk tehát csak általános tájékoztatásként szolgálnak, leírják termékeinket és tájékoztatnak alkalmazásukról és felhasználhatóságukról. Kérjük, vegye figyelembe, hogy

a munka és a feldolgozás körülményei, valamint az építkezés helyszínének változatossága miatt egyedi esetek elbírálása nem áll módunkban. Kétség esetén javasoljuk, hogy végezzen próba felületkezelést, vagy forduljon kollégáinkhoz! Amennyiben a termék rendeltetéstől eltérő speciális alkalmazási módjáról vagy beépítési helyszínéről külön írásos megállapodás nem rendelkezik,

az igénybe vett szaktanácsadás vagy előírások – még ha legjobb tudásunk szerint nyújtottuk is – cégünkre nézve semmiféle kötelezettséget nem jelentenek. Minden egyéb esetben cégünk Általános Értékesítési és Szállítási feltételei érvényesek.

Új műszaki adatlap megjelenésével annak előző verziói érvényüket veszítik.