



Betofix R4 SR

Szálerősített PCC/SPCC javító/gyorsjavító habarcs betonszerkezetek statikai helyreállításához

Típus/megnevezés	Elérhetőség
	Mennyiség raklaponként 36
	Kiszerezés 25 kg
	Göngyöleg típusa papírzsák
	Göngyölegkód 25
	Terméksz.
szürke	1084 ■

Anyagszükséglet

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

A pontos anyagszükségletet megfelelő nagyságú próbafelületen lehet meghatározni.



Alkalmazási területek



- Nedves szórással történő felhordás
- DIN 19573 szabványnak megfelelő javító- és bevonóhabarcs
- Betonpótlás, kiegészítés statikai helyreállításoknál
- Betonpótló, amely megfelel az alábbiaknak:
 - DIN 19573
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
- Ivóvízzel érintkező területeken, teljesíti a DVGW német gáz- és vízügyi egyesület W 270 és W 347 munkalapjai szerinti követelményeket

Tulajdonságok

- Magas klorid behatolási ellenállás
- Szulfátálló
- Fagy- és olvasztósóálló
- Alacsony hatékonyságú alkálitartalom (SR/NA)
- Szórható és fröcskölhető
- Jó fej feletti felhordhatóság

[LANG_ANGABEN_ZUR_PLANUNG]



Betofix R4 SR - Osztályozás							
Rili-Sib 2001 szerint	M3						
DIN EN 1504-3 szerint	R4						
Régi betonosztályok	A3	A4					
DIN 19573 szerinti nyomószilárdsági osztály	B2						
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	XA3				
Koptatóhatás általi igénybevétel	XM1	XM2					
Szennyvíz	XWW1	XWW2	XWW3				
Nedvességi osztályba sorolás	WO	WF	WA				
Betonalapból érkező hatás							
Hátsó átnedvesedés backfacing water	XBW1	XBW2					
Vízbefröcskölődés (édes vagy tengeri víz)r	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. 10,7%, azaz 2,7 l/25 kg
Kapilláris vízfelvétel	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
28 napos zsugorodás	$\leq 0,07 \text{ mm}/\text{m}$
Tűzzel szembeni viselkedési osztály	A1
Kloridbehatolási együttható 28 nap után	$1,17 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Nyomószilárdság	1 nap után = $\geq 15 \text{ N}/\text{mm}^2$ 7 nap után = $\geq 40 \text{ N}/\text{mm}^2$ 28 nap után = $\geq 50 \text{ N}/\text{mm}^2$
Hajlítószilárdság (28 napos)	$\geq 8,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Statisztika. E-modul	$\geq 25000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Rugalmassági modulus	$\geq 25000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Felületi tapadékszilárdság	$\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Legnagyobb szemcseméret	2 mm
Külső minőségellenőrzés	QDB

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

Tanúsítványok

➤ [QDB 0921-CPR-2042 sz. EK-tanúsítvány](#)

További információk

➤ [Fenntarthatósági adatlap](#)

Rendszerfelépítésben együtt használható termékek

➤ [Betofix KHB \(1087\)](#)
➤ [Betofix KHB SR \(1079\)](#)



- **Betofix Fill (1008)**
- **Betofix Fill SR (1080)**
- **Betofix NBM (1230)**

Előkészítés

■ Alapfelülettel szembeni követelmények

Beton alapfelület:

Hordképes, tiszta, pormentes

Be kell tartani a következő paraméterekre vonatkozóan érvényben lévő műszaki szabályozásokat:

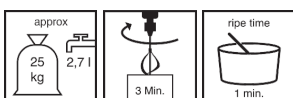
- az alapfelület tapadó-húzószilárdsága
- minimális érdesség/-mélység

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.

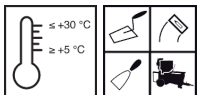
Csak gépi keverés lehetséges!

Keverési idő: kb. 3 perc

Érlelési 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 termékmaradékot 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

▶ **Teljesítménynyilatkozat**

CE-jelölés



0921

Remmers GmbH

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

12

GBI-P 2-3

EN 1504-3: 2005

1084

Betonpótló statikus és nem statikus releváns felújításhoz

Nyomószilárdsági osztály:	R4
Kloridion-tartalom:	≤ 0,05%
Tapadókéesség:	≥ 2,0 MPa
Korlátozott zsugorodás/duzzadás:	≥ 2,0 MPa
Karbonátosodási ellenállás:	teljesült
Rugalmassági modulus:	≥ 20 GPa
Hőmérsékletváltozással szembeni ellenálló képesség 1 és 4 rész:	≥ 2,0 MPa
Csúszásellenállás:	NPD
Kapilláris vízfelvétel:	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Tűzzel szembeni viselkedési osztály:	A1
Veszélyes anyagok:	NPD

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 tájékoztatóként 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 semmilyen kötelezettséget nem jelentenek. Minden egyéb esetben cégünk Általános Értékesítési és Szállítási feltételei érvényesek.

Új műszaki adatlap megjelenésével annak előző verziói érvényüket veszítik.