



Betofix R4 SR

Szálerősített PCC/SPCC javító/gyorsjavító habarcs betonszerkezetek statikai helyreállításához

Szín	Elérhetőség
	Mennyiség raklaponként 36
	Kíszerelés 25 kg
	Göngyöleg típusa papírsák
	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 EN 1504-3
 - Rili-SIB DAFStb 2001
 - ZTV-ING
 - DIN 19573
- 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	$\leq 0,55 \text{ mm/m}$
Éghetőség	A1 osztály
Kloridbehatolási együttható 28 nap után	$1,17 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Nyomószilárdság	1 nap után $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ 7 nap után $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ 28 nap után $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Hajlítószilárdság (28 napos)	$\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$
Rugalmassági modulus	$\geq 25000 \text{ N/mm}^2$
Felületi tapadékszilárdság	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Legnagyobb szemcseméret	2 mm
Külső minőségellenőrzés	QDB

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

Tanúsítványok

➤ [EG-Zertifikat QDB Nr. 921-CPR-2042](#)

Rendszerfelépítésben együtt használható termékek

- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [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:

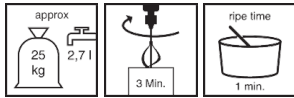
- az alapfelület tapadó-húzószilárdsága
- minimális érdesség/-mélység

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.

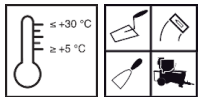
Csak gépi keverés lehetséges!

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)

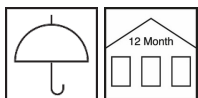
➤ Glättkelle (4004)

➤ 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 termékmaradékok 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

➤ Leistungserklärung GBI P2-2

CE-jelölés



0921

Remmers GmbH

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

12

GBI-P 2-2

EN 1504-3: 2005

1084

Betonpótló statikus és nem statikus releváns felújításhoz

Nyomószilárdság:	R4 osztály
Kloridion-tartalom:	≤ 0,05%
Tapadóképesség:	≥ 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
Kapill. vízfelvétel:	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Tűzállóság:	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 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 semmiféle kötelezettséget nem jelentenek. Minden egyéb esetben cégünk Általános Értékesítési és Szállítási feltételei érvényesek.

Új műszaki adatlap megjelenésével annak előző verziói érvényüket veszítik.