



Betofix R4

Szálerősítésű PCC - szárazhabarcs, betonból készült építőelemek statikus javításához.

Elérhetőség	
Mennyiség raklaponként	36
Kiszerezés	25 kg
Göngyöleg típusa	papírzsák
Göngyöleg jele	25
Cikksz.	
1096	■

Anyagszükséglet

kb. 2,0 kg/m²/ mm rétegvastagság, ill. kb. 2.0 kg/dm³



Alkalmazási területek



- Durva betonfelületek javítására statikusan és dinamikusan igénybevett területekre
- Beton tartószerkezetek megerősítésére, mivel statikusan hat és megbízható.
- Közlekedési építmények felújítására ZTV-ING szerint
- Vízügyi létesítmények felújítására ZTV-W szerint.

Tulajdonságok

- Egyben korrózióvédő, tapadóhíd, durva és finomhabarcs.
- M3-as habarcs az RL-SIB és R4. osztályú a DIN EN 1804- 3 szerint
- Kézzel és szórással feldolgozható
- Kitéréseknél egy rétegű felhordáskor 80 mm-ig
- Magas klorid behatolási ellenállás
- Legnagyobb szemcseméret: 2 mm
- Éghetőség: A1 osztály
- BAST listázott
- Nyomószilárdság 28 nap múlva: ≥ 50 N/mm²
- Fagy- és olvasztósó álló.

Termékjellemzők



Vízigény	kb. 10,8 % megfelel 2,7 l/25 kg-nak
Expozíciós osztályhozrendelés	Karbonátosodás XC, XC2, XC3, XC4 Kloridok tengervíz nélkül XD1, XD2, XD3 Kloridok a tengervízből XS1, XS2, XS3 Fagyás igénybevétel olvasztószerrel/nélkül XF1, XF2, XF3, XF4 Vegyí igénybevétel XA1, XA2* Kopási igénybevétel XM1, XM2 * a víz szulfáttartalma (SO ₄ ²⁻) ≤ 1500 mg/l
Hajlító-húzószilárdság (28 napos)	≥ 8,0 N/mm ²
Éghetőség	A1 osztály
Kloridbehatolási együttható 28 nap után	1,2 ● 10 - 12 m ² /perc, 90 nap múlva 0,70 ● 10 - 12 m ² /perc
Nyomószilárdság	1 n. ≥ 20 N/mm ² , 7 n. ≥ 45 N/mm ² , 28 n. ≥ 50 N/mm ²
Rugalmassági-modulus	≥ 25000 N/mm ²
Nedveség osztályhozrendelés	WO, WF, WA, WS
Külső minőségellenőrzés	QDB, KIWA
Legnagyobb szemcseméret	2 mm
Tapadókéesség (DIN EN 1542) (28 napos)	≥ 2,0 N/mm ²
Szín	szürke

A megadott értékek tipikus termék tulajdonságokat mutatnak, és ezeket nem lehet garantált termékspecifikációknak tekinteni .

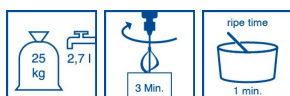
Lehetséges rendszertermékek

- **Betofix KHB (1087)**
- **Betofix Fill (1008)**

Munka előkészítése

- **Alapfelülettel szembeni követelmények**
Hordképes, tiszta és pormentes.
- **Előkészítés**
Betonvas részeket szabaddá kell tenni, rozsdátlanítani SA 2 ½ tisztasági fokig
Az alapfelületet mattnedvesre kell előnedvesíteni.

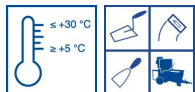
Előkészítés



- **Bekeverés**
A keverővizet egy tiszta edényben elő kell készíteni és a szárazhabarcsot hozzá kell adagolni.
Keverőszerszám segítségével kb. 3 percig intenzíven és homogénné keverni.
Érlelési idő kb. 1 perc.
Min. 1 percig utókeverni, amíg el nem éri a feldolgozásra alkalmas konzisztenciát.
Szükség esetén kevés víz hozzáadható.



Feldolgozás



Feldolgozási feltételek

Az anyag-, a környezet- és az alapfelület hőmérséklete lehet: min. +5°C-tól max. +30 °C-ig. Alacsony hőmérsékleten meghosszabbodik, míg magas hőmérsékleten lerövidül a feldolgozhatósági és kötési idő.

Feldolgozhatósági idő (+20°C)

kb. 60 perc.

Az előnedvesített alapfelületnek enyhén nedvszívónak kell lenni.

A karcos glettelést a termékkel kell elkészíteni.

Nehezen elérhető helyeken a terméket enyhén vízzel meg lehet hígítani és tapadóhídként fel kell hordani.

Rétegvastagság egy rétegben 5-25 mm

Kétrétegű rétegvastagság < 50 mm, feldolgozás friss a frissben.

Kitöréseknél egyrétegű vastagság < 80 mm

Feldolgozási tudnivalók

A betonfedés helyreállításakor < 10 mm, a betonacélt védeni kell korrózió ellen Betofix KHB-vel.

Kézi továbbá részmenyiség keverése nem engedélyezett.

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

A friss habarcsfelületet védeni kell min. 4 napig a gyors kiszáradástól, fagytól és esőtől.

A finom hajsza-/zsugorodási repedések nem kifogásolhatók és nem aggályosak, mivel ezek a habarcs műszaki értékét hátrányosan nem befolyásolják.

Tudnivalók

A keverővíz ivóvíz minőségű legyen.

Tartalmazhat nyomokban piritet (vasszulfid).

Kromátokban szegény RL 2003/53/EG szerint.

A termékadatok megállapítása laborkörülmények között 20 °C-on és 65% rel. légnedvességnél történt.

Munkaeszközök/tisztítás



Keverőszerszám, simító, lehúzó

Megfelelő gépi technika

A munkaeszközöket friss állapotban vízzel kell tisztítani.

Tárolás/eltarthatóság



Szárazon, felbontatlan göngyölegben kb. 9 hónap.

Biztonság/rendeletek

A szállításra, tárolásra és a kezelésre továbbá az ártalmatlanításra és ökológiára vonatkozó biztonsági információk megtalálhatók az aktuális biztonságtechnikai adatlapokban.

GISCODE

ZP1

Ártalmatlanítási tudnivalók

Nagyobb termékmaradékot az eredeti csomagolásban az érvényes előírások szerint kell ártalmatlanítani. Teljesen kiürített csomagolást vissza lehet juttatni újrahasznosításra.

Nem lehet a háztartási szeméttel együtt ártalmatlanítani. Nem engedhető a csatornahálózatba.



CE-jelölés



0921

Remmers GmbH

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

09

GBI P 1-1

EN 1504-3: 2005

1096

PCC habarcs statikus és nem statikus releváns felújításhoz

Nyomószilárdság:	R4 osztály
Kloridiontartalom:	0,05 %
Tapadás:	≥ 2,0 MPa
Korlátolt zsugorodás/duzzadás:	≥ 2,0 MPa
Karbonátképződési ellenállás::	megfelelt
Rugalmassági modulus:	≥ 20 GPa
Hőmérsékletváltozási összeférhetőség 1. és 4. rész szerint:	≥ 2,0 MPa
Kapilláris vízfelvétel:	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Éghetőség:	A1 osztály

Felhívjuk a szíves figyelmüket, hogy a fenti adatok/közlések irányadó adatként kerültek megállapításra a gyakorlati tapasztalatok ill. a laboreredmények alapján.

Az adatok ezért tartalmaznak csak általános információkat és tájékoztatnak a termékeinkről továbbá informálnak ezek alkalmazásáról és feldolgozásáról. Közben figyelembe kell venni azt,

hogy természetesen nem minden lehet meghatározni az eltérést továbbá a mindenkori munkafeltételek változatosságát az alkalmazott anyagok és beépítési helyek alapján. Ezért bizonytalan esetben ajánljuk, hogy végezzen el próbát, vagy pedig forduljanak hozzánk. Amennyiben mi nem rögzítettük írásos szerződésben a termékek speciális alkalmazását vagy tulajdonságát egy meghatározott felhasználási módra vonatkozólag, az alkalmazástechnikai tanácsadás

vagy a betanítás, amely a legjobb tudás szerint is történt, minket minden esetben ez nem kötelez. Egyébként érvényesek a mi Általános Eladási- és Szállítási feltételeink.

Műszaki Adatlap új megjelenésével érvényüket veszítik a korábbi kiadások.