



Betofix R4 SR

Pluoštu sustiprintas polimercementinis betonas / polimerais modifikuotas sausiai purškiamas remontinis skiedinys, skirtas konstrukciniam betono taisymui

Tipas / Aprašymas	Variantai	
	Kiekis ant paletės	36
	Pakuotė	25 kg
	Pakuotės rūšis	Popierinis maišas
	Pakuotės kodas	25
	Artikulo Nr.	
Pilkas/Grau	1084	■

Išėiga



Apie 2,0 kg/m² sluoksnio storio milimetrai arba apie 2,0 kg/dm³

Tikslius medžiagos poreikis nustatomas ją išbandant pakankamai dideliame bandomajame plote.

Panaudojimo sritys



- Drėgnas purškimas
- Remonto ir dangų skiedinys pagal DIN 19573
- Betono pakaitalas konstrukciniam taisymui
- Betono pakaitalas pagal
 - DIN 19573
 - LST EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
- Geriamojo vandens sektoriuje atitinka DVGW technologinių lapų Nr. W 270 ir Nr. W 347 reikalavimus

Savybės

- Didelis atsparumas chloridų prasiskverbimui
- Atsparus sulfatams
- Atsparus šalčiui, esant druskai nuo apledėjimo
- Mažas efektyvusis šarmų kiekis (SR/NA)
- Purškiamas ir centrifuguojamas
- Lengva apdoroti virš galvos esančius paviršius



Planavimo informacija

Betofix R4 SR – klasifikacija									
pagal Rili-Sib 2001	M3								
pagal LST EN 1504-3	R4								
Seno betono klasės	A3		A4						
Gniuždymo stiprio klasė pagal DIN 19573	B2								
Atsparumo ugniai klasė	A1								
Aplinkos poveikis									
	XALL								
Karbonizacija	XC1	XC2	XC3	XC4					
Chloridai be jūros vandens	XD1	XD2	XD3						
Chloridai su jūros vandeni	XS1	XS2	XS3						
Užšalimas naudojant atitirpinimo priemones / jų nenaudojant	XF1	XF2	XF3	XF4					
Cheminis poveikis	XA1	XA2	XA3						
Nusidėvėjimo poveikis	XM1	XM2							
Nuotekos	XWW1	XWW2	XWW3						
Drėgmės klasės klasifikacija	WO	WF	WA						
Betonio pagrindo poveikis									
Drėgmės prasiskverbimas iš galo	XBW1	XBW2							
Gėlo arba jūros vandens poveikis	XW1	XW2							
Statinis poveikis	XSTAT								
Dinaminė apkrova apdorojant	XDYN								
Naudojimas									
Taisymo principai / procedūros	3.1	3.2	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4

Produkto duomenys

Vandens sąnaudos	Apie 10,7 % atitinka 2,7 l/25 kg
Kapiliarinė vandens sugertis	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Susitraukimas po 28 d.	$\leq 0,0,7 \text{ mm}/\text{m}$
Atsparumo ugniai klasė	A1
Chlorido migravimo koeficientas po 28 d.	$1,17 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Atsparumas gniuždymui	1 d. $\geq 15 \text{ N}/\text{mm}^2$ 7 d. $\geq 40 \text{ N}/\text{mm}^2$ 28 d. $\geq 50 \text{ N}/\text{mm}^2$
Atsparumas lenkimui po 28 d.	$\geq 8,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Statinis E-modulis	$\geq 25000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Paviršiaus tempiamasis stipris	$\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Didžiausias grūdėtumas	2 mm
Išorinis monitoringas	QDB

Pateiktos vertės – tai produktui būdingos savybės, tačiau jos nėra laikomos būtina produkto specifikacija.

Galimi sistemos produktai

- > [Betofix KHB \(1087\)](#)
- > [Betofix KHB SR \(1079\)](#)
- > [Betofix Fill \(1008\)](#)



Pasiruošimas darbui

■ Reikalavimai pagrindui

Betoninis pagrindas:

Stabilus, švarus, be dulkių

Būtina laikytis galiojančių techninių taisyklių dėl šių parametru:

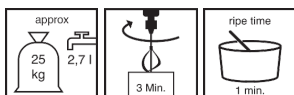
- Pagrindo sukibimo stipris
- Minimalus šiurkštumas / šiurkštumo gylis

Pagrindą šiek tiek sudrėkinti.

Armatūra:

Grynumo laipsnis SA 2 ½, jei taikoma apsauga nuo korozijos, kitu atveju – SA 2

Paruošimas



■ Maišymas

Įpilti vandens, supilti sausą skiedinį ir išmaišyti jį iki vientisos masės.

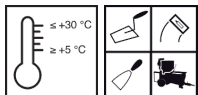
Maišyti galima tik mašininu būdu!

Maišymo trukmė: apie 3 min.

Brandinimo trukmė: apie 1 min.

Laikas po maišymo: apie 1 min.

Apdorojimas



■ Apdorojimo sąlygos

Medžiagos, aplinkos ir pagrindo temperatūra: ne žemesnė kaip +5 °C ir ne aukštesnė kaip +30 °C.

Esant aukštesnei temperatūrai, apdorojimo ir kietėjimo trukmė sutrumpėja, o esant žemesnei temperatūrai – atitinkamai pailgėja.

Skiediniui sukietėjus, jo nebegalima apdoroti įpilant vandens arba šviežio skiedinio.

Apdorojimo trukmė

(+20 °C): apie 60 min.

Sluoksnio storis

Vienas sluoksnis 5–25 mm

Du sluoksniai < 50 mm, apdorojant dar šlapią pagrindą

Vienas sluoksnis ištrupėjusiose vietose < 80 mm

Tolesnė priežiūra

Saugoti šviežiai skiediniu padengtus paviršius nuo per greito išdžiūvimo dėl vėjo, tiesioginių saulės spindulių, lietaus ir (arba) šalčio mažiausiai 3 dienas!

Mašininis apdorojimas

Dėl mašininio apdorojimo reikėtų konsultuotis su „Remmers“ techninės priežiūros tarnyba, tel. +49 5432 83900.

Apdorojimo nurodymai

Maišyti galima tik mašininu būdu!

Darbo įrankiai / valymas



Maišymo prietaisas, mentelė, išlyginamoji mentelė
Įrankius plauti vandeniu, kol medžiaga dar neišdžiūvo.

Remmers įrankiai

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

Sandėliavimas / galiojimas

12 mėn., laikant sausiai, nepradarytoje pakuotėje.



Saugumas / reglamentai

Daugiau informacijos apie saugą transportuojant, sandėliuojant ir tvarkant, taip pat apie šalinimą ir poveikį aplinkai pateikta naujausiame saugos duomenų lape.

Atliekų šalinimo nurodymai

Didesni produkto likučiai pagal galiojančius teisės aktus turi būti atiduodami tvarkyti originalioje pakuotėje. Visiškai tuščias pakuotes atiduoti perdirbti atliekų perdirbimo įmonių surinkimo punktuose. Draudžiama išmesti produktą kartu su buitinėmis atliekomis. Užtikrinti, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Nepilti į kriauklę.



Ekspluatacinių savybių deklaracija

[> Ekspluatacinių savybių deklaracija](#)

Atitikties deklaracija



0921

Remmers GmbH

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

12

GBI-P 2-3

EN 1504-3: 2005

1084

Betono pakaitalas konstrukciniam ir nekonstrukciniam taisymui

Atsparumo gniuždymui klasė:	R4
Chlorido jonų kiekis:	≤ 0,05 %
Sukibimas:	≥ 2,0 MPa
Sutrikęs susitraukimas / brinkimas:	≥ 2,0 MPa
Atsparumas karbonizacijai:	atitinka reikalavimus
Tamprumo modulis:	≥ 20 GPa
Temperatūros pokyčių tolerancija, 1 ir 4 dalys:	≥ 2,0 MPa
Atsparumas slydimui:	NPD
Kapiliarinė vandens sugertis:	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Atsparumo ugniai klasė:	A1
Pavojingosios medžiagos:	NPD

Atkreipiame dėmesį, kad pateikti duomenys yra nustatyti produktus taikant praktiškai ir juos išbandant laboratorijoje, todėl duomenys yra teisiškai neįpareigojantys.

Pateikti duomenys tėra bendro pobūdžio informacija apie mūsų produktus, jų naudojimą ir apdorojimą. Taip pat atkreiptinas dėmesys į tai,

kad dėl didelės darbo sąlygų, naudojamų medžiagų ir statybviečių įvairovės paprasčiausiai neįmanoma įvertinti kiekvieno atvejo atskirai. Todėl iškilus bet kokiems klausimams rekomenduojame atlikti bandymus savarankiškai arba pasikonsultuoti su mumis. Jei raštu aiškiai nepatvirtinome, kad produktai ar jų savybės tinka sutartyje numatyta specialiajai paskirčiai, bet kokia techninio pobūdžio konsultacija ar naudojimo nurodymai,

net jei tokia informacija suteikta remiantis turimomis žiniomis, išlieka teisiškai neįpareigojanti. Visais kitais atvejais galioja mūsų bendrosios pardavimo ir tiekimo sąlygos.

Pasirodžius naujam techniniam aprašymui, jis pakeičia iki tol galiojusį techninį aprašymą.