

## Película de protección y mortero de acabado para juntas de 0 a 5 mm de espesor de acuerdo con los requisitos EN 1504 Clase 4

### Domenii de utilizare

Pentru aplicatii in strat subtire, pentru asutparea micilor cavitati si imperfectiuni ale suprafetelor de beton, pentru realizarea unor suprafete netede.

Asigura o bariera anticloruri si anticarbonatare.

Poate fi utilizat ca strat de aderenta, aplicata prin pensulare sau prin gletuire in strat de 0-5 mm.

Renderoc ST 05 este recomandat pentru metodele de reparatie: 1.3, 2.2, 5.1, 6.1 si 8.2 asa cum sunt definite de EN 1504-3.

### Avantaje

- Usor de preparat si aplicat
- Aplicatii verticale si horizontale
- Aderenta excelenta la beton fara strat de amorsa
- Filer special pentru umplerea microcavitatilor
- Bariera anticarbonatare
- Bariera anticloruri
- Inalta rezistenta la inghet
- Inalta rezistenta la compresiune

### Descriere

Renderoc ST 05 este compus dintr-un amestec de pulberi si polimeri. Pulberea se adauga in lichid iar raportul de amestec este in functie de consistenta ceruta si scopul utilizarii.

Pulberea consta dintr-un amestec de cimenturi, agregate cu granulometrie controlata si aditivi chimici, dimensiunea maxima a granulelor fiind de 0,5 mm.

Componenta lichida pe baza de polimeri acrilici modificati confera mortarului Renderoc ST 05 o consistenta cremoasa, o lucrabilitate excelenta si caracteristici de strat bariera. Produsul prezinta o excelenta compatibilitate termica cu betonul fiind totodata complet compatibil cu alte mortare Renderoc si cu vopselele din gama Dekguard.

Expunerea la ploaie in perioada de intarire poate duce la captarea superficiala a apei si la reducerea substantiala a performantelor produsului intarit.

Expunerea la ceata sau umiditate ridicata inainte de intarirea suficienta poate conduce la decolorarea suprafetelor. Aceste decolorari albicioase se vor atenua in timp.

### Conformitatea cu standardele de referinta

Renderoc ST 05 este conform cu principiile de reparare 1.3, 2.2, 5.1, 6.1 asa cum sunt definite in standardul EN 1504-2.

Renderoc ST 05 respecta clasificarea R4 conform cerintelor standardului EN 1504-3, principiile de reparare 3.1, 7.1, 7.2.

CE	
Fosroc Ltd, Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, STAFFS, B78 3TL 09 0370-CPD-0845	
EN 1504-2-3 Sisteme de protectie de suprafata Produce pentru repararea betonului, mortare PCC (pe baza de ciment hidraulic modificat cu polimeri)	
Rezistenta la compresiune	Clasa R4 (>45 MPa)
Continutul de ioni de clor	<0.05%
Aderenta la suport	> 2 MPa
Aderenta la suport dupa cicluri repetate de inghet-dezghet	> 2 MPa
Rezistenta la carbonatare	$d_k < \text{mostra de control}$
Comportament la foc	Clasa A2 s1 d0
Substante periculoase	Conform clauzei 5.4
Rezistenta la abraziune	pierdere in greut. <3000 mg
Rezistenta la impact	Clasa III
Permeabilitatea la CO <sub>2</sub>	sd>50m
Permeabilitatea la vapori de apa	Clasa I
Rata de transfer a apei in stare lichida	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$

# Renderoc ST05

## Proprietati

Urmatoare rezultate au fost obtinute la un raport apa-pulbere de 0.13 la o temperatura de 20°C:

Metoda de testare	Standardul	Cerinta din 1504-3	Rezultatul testarii
Rezistenta la compresiune	EN 12190:1999	≥ 45 MPa	la 1 zi 13 MPa la 1 zi 26 MPa la 1 zi 37 MPa la 1 zi 50 MPa
Aderenta prin smulgere	EN 1542:1999	≥ 2.0 MPa	2.8 MPa
Continutul de ioni de clor	EN 1015-17:2000	≤ 0,05 %	0,01 %
Cicluri inghet-dezghet	EN 13687-1:2002	≥ 2.0 MPa	2.7 MPa
Rezistenta la carbonatare $d_k$	EN 13295-1:2005	≤ mostra de referinta	este conform
Clasa de incendiu:	EN 13501-1		Clasa A2 s1 d0 necombustibil
Rezistenta la incovoiere	BS 6319 Pt 3:1990	-	11 MPa la 28 zile
Timpul de intarire:	BS 4551 Pt 14:1980	-	Aproximativ 60 minute in functie de grosimea stratului de temperatura si de porozitatea suportului
Densitatea in stare umeda:	-	-	Nominala 1950 kg/mc
Particule alcaline reactive	Metoda TI-B 52	-	≤ 1.0 % volum
Rezistenta la atac chimic sever	-	Reducerea duritatii <50% Clasa III -28 zile sub presiune	Clasa III in grupele 3,10,11,12,14a
Abosrbtia capilara	EN 13057:2002	≤ 0.5 kg/ m <sup>0,2h</sup> 0,5	0.2 kg/ m <sup>0,2h</sup> 0,5
Aplicarea mortarului de reparatie la intrados	EN 13395-4	≥ 2MPa	2.8 MPa
Permeabilitatea la vapori de apa	EN ISO 7783-2	-	Sd 0,48 m (Clasa I)
Determinarea transmisiei de apa in stare lichida	EN 1062-3	≤ 0.1 kg/ m <sup>0,2h</sup> 0,5	0.08 kg/ m <sup>0,2h</sup> 0,5
Permeabilitatea la bioxid de carbon	EN 1062-6	Sd > 50m	Sd= 57m
Rezistenta la abraziune	EN ISO 5470-1	Pierdere greut. <3000 mg	2785 mg
Rezistenta la impact	EN ISO 6272-1	Clasa III ≥ 20Nm	24.5 Nm
Patrunderea ionilor de clor	EN 13396	-	0.171% dupa 6 luni in solutie 3% de NaCl la 4-6 mm adancime

Clarificari privind valorile din tabel: proprietatile tipice mentionate mai sus rezulta din testari efectuate in laborator. Rezultatele testarilor obtinute la fata locului pot fi diferite.

# Renderoc ST05

Caracteristici de aplicare	Grosime	Volumul de lichid per sac de pulbere	Consumul per set (consumul poate varia in functie de substrat)
Aplicatii verticale Pensula/trafalet Gletiera Astupare cavitati cu gletiera	1 mm 2 mm Strat subtire	4,5 - 5 litri 4,0 - 4,5 litri 5 litri	11,5 - 12 mp la 1 mm grosime 5,5 - 5,75 mp la 2 mm grosime Circa 12 mp in functie de suprafata
Aplicatii verticale Pensula/trafalet Gletiera	4 mm 4 mm	4,5 - 5 litri 5 litri	12,9 mp la 4 mm grosime 3 mp la 4 mm grosime

## Pregatirea suprafetei

Suprafetele trebuie sa fie curate si solide, fara particule neaderente, pasta de ciment, lapte de ciment, praf, uleiuri, grasimi, depozite de coroziune sau alge.

Suprafetele se pregatesc prin curatare airless, sablare sau asperizare. Se indeparteaza uleiurile si grasimile cu detergenti corespunzatori. Inainte de a incepe aplicarea suprafetele astfel curatate se vor sufla cu aer comprimat curat, fara vapori de ulei.

La pardoseli cavitatile ce depasesc 4 mm adancime se vor astupa cu Fosroc XR90 care apoi se striaza. Se lasa sa se intareasca o ora inainte de a aplica Renderoc ST 05.

## Preumezirea

Toate suprafetele trebuie bine umezite cu apa curata imediat inainte de aplicarea produsului Renderoc ST 05. Apa reziduala ramasa pe suprafata trebuie indepartata inainte de a incepe aplicarea.

## Amorsarea

In conditii normale amorsarea nu este necesara. Cu toate acestea substaturile poroase pot necesita etansarea cu Nitobond AR. Acesta se aplica pe substratul preumezit si lasat sa devina lipicios inainte de aplicarea mortarului Renderoc ST 05.

Renderoc ST 05 se va prepara intr-un mixer cu actiune fortata de capacitate adecvata. Se accepta si prepararea intr-un recipient de dimensiuni corespunzatoare cu un amestecator cu paleta antrenat cu o bormasina de putere cu turatie joasa (500 rpm).

Se toarna cantitatea necesara de Renderoc ST 05 lichid (vezi tabel) in mixer si se adauga un sac de Renderoc ST 05. Se amesteca timp de 5 minute pana la omogenizarea completa. Se lasa amestecul in repaus timp de 5-10 minute si se ajusteaza consistenta, dupa caz, prin adaugarea suplimentara de componenta lichida. Se amesteca inca un minut pana la obtinerea consistentei cerute.

Cantitatea de polimer poate varia in functie de metoda de aplicare. Rapoarte de amestec:

Aplicarea prin pensulare - 5 litri lichid: 20 kg pulbere  
 Strat de finisare - 4 litri de lichid: 20 kg pulbere

Rapoartele de amestec mentionate mai sus au caracter informativ. Se pot amesteca si parti de sac cu conditia pastrarii rapoartelor de amestec.

## Aplicarea

Renderoc ST 05 se poate aplica prin pensulare, cu trafaletul sau cu gletiera in functie de consistenta si de tipul aplicatiei (vezi tabel).

Finisarea stratului final se poate obtine astfel:

- (1) Suprafata neteda: se finiseaza cu un burete
- (2) Suprafata rugoasa, granulata: se finiseaza cu trafaletul
- (3) Suprafata anti-alunecare: se imprastie nisip de cuarț in suprafata umeda sau se finiseaza cu pensula

## Intarirea

Cand se aplica straturi multiple se asteapta intarirea primului strat intre 2 si 4 ore la 20°C. Se striaza usor si se umezeste suprafata intre straturi. Pentru matari de pana la 300 mm se pot aplica straturi de pana la 5 mm dintr-o singura aplicare dupa intarire.

## Lucrul pe timp friguros

Se vor adopta masurile normale de lucru pe timp friguros cu materiale pe baza de ciment. In conditii de vreme rece de pana la + 5°C ambele componente se vor depozita la 15 - 25°C. Se protejeaza de inghet produsul aplicat pentru primele 24 ore. Nota: timpul de aplicare si timpul necesar pentru realizarea rezistentei se vor mari la temperaturi joase.

## Lucrul la temperaturi ridicate

La temperaturi ambiante de peste 35°C ambele componente se vor depozita la umbra. Se va tine cont ca timpul de aplicare se reduce la temperaturi ridicate.

# Renderoc ST 05

## Intarirea

Renderoc HB30 este un produs pe baza de ciment. La fel ca toate produsele pe baza de ciment acesta trebuie protejat imediat dupa finisare in conformitate cu regulile de buna practica.

Se recomanda utilizarea amorsei Nitobond AR, pulverizata pe suprafata finisata a mortarului in film continuu. Este esentiala utilizarea unui echipament de pulverizare prin atomizare la presiune redusa. Orice exces de amorsa, scurgeri pe verticala sau excedente ramase in pori si microcavitati trebuie indepartate prin pensulare inainte de intarirea acesteia.

Suprafetele extinse trebuie tratate pe masura ce procesul de aplicare avanseaza (la fiecare 0,5 mp) fara a astepta terminarea intregii suprafete.

In conditii de uscare rapida e necesara o protectie suplimentara prin aplicarea unor folii de polietilena lipite pe margini cu banda adeziva. Pe timp friguros reparatia terminata trebuie protejata de inghet.

## Finisarea cu vopsele de protectie si decorative

Renderoc HB30 este extrem de durabil si va oferi o protectie excelenta barelor de armatura in zonele unde a fost aplicat. Zonele adiacente ale structurii vor putea beneficia de o bariera de protectie si totdata decorativa prin aplicarea unei vopsele care sa limiteze difuzia clorurilor si a bioxidului de carbon, aducandu-le astfel la acelasi nivel de protectie ca si la reparatia in sine.

Iridex Group recomanda folosirea gamei de vopsele anticarbonatate Dekguard. Aceste vopsele ofera pe langa aspectul estetic placut si uniform si o protectie eficace a structurii care, in caz contrar, ar fi expusa actiunii agentilor corozivi din mediul ambiant.

Produsele Dekguard pot fi aplicate pe suprafata reparata fara a fi necesara inlaturarea peliculei de protectie la intarire Nitobond AR.

In cazul utilizarii altor membrane de protectie acestea se vor indeparta inainte de a aplica vopselele Dekguard.

## Curatarea

Renderoc ST 05 se va curata cu apa curata imediat de pe uneltele si echipamentele folosite la preparare iar materialul intarit se poate indeparta numai prin mijloace mecanice.

### Nota importanta:

Produsele FOSROC sunt garantate impotriva defectelor de material si de fabricatie si sunt vandute conform conditiilor standard pentru livrarea de marfuri si prestari servicii. Fisele tehnice continand aceste conditii pot fi obtinute la cerere. Desi FOSROC face tot posibilul pentru a asigura acuratetea si corectitudinea oricarei consultante, specificatii sau informatii care i-ar fi solicitate, compania nu poate, neavand controlul direct sau continuu asupra locului si modalitatilor de aplicare a produselor sale, sa-si asume direct sau indirect responsabilitatea de orice fel care deriva din utilizarea produselor FOSROC, indiferent daca consultatiile, specificatiile, recomandarile sau informatiile date sunt respectate sau nu.

## Mod de livrare

Renderoc ST 05 se livreaza in saci de 20 kg - componenta pulbere, si bidoane de 5 litri - componenta lichida.

### Consumuri

Produsul ocupa un volum de 12 litri per set in functie de raportul de amestec - vezi tabelul de la pag 3.

### Restrictii

Renderoc ST 05 nu se aplica cand temperatura substratului si/sau aerului este sub +5°C si are tendinta de scadere.

Nu este recomandat pentru pardoseli supuse traficului greu.

## Depozitare

Produsul este valabil 12 luni de la data fabricatiei daca este depozitat in spatii uscate si in ambalajul original nedesfacut. Daca este depozitat la temperaturi mari si umiditate ridicata, valabilitatea se poate reduce.

## Sanatate si securitate

Pentru informatii suplimentare va rugam consultati fisa de securitate a produsului.

### Protectia la foc

Renderoc HB30 nu este inflamabil.



### SC Iridex Group Plastic SRL

B-dul Eroilor 6 - 8, Cod 077190, Voluntari , Ilfov

Tel: +40.241.55.12

Fax: +40.241.55.12

E-mail: msc@iridexgroup.ro

[www.iridexplastic.ro](http://www.iridexplastic.ro)