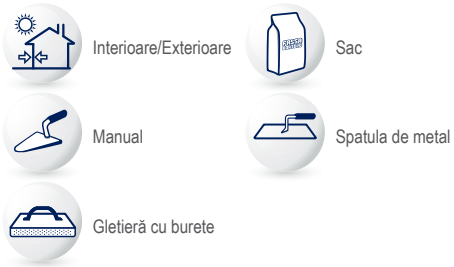
# GEOACTIVE R4 40

**FISA TEHNICA**

Mortar rapid cu lianți speciali rezistenți la sulfați, modificat polimeric, tixotropic, armat cu fibre, pentru pasivizarea, repararea, gletuirea și protejarea structurilor din beton




## Avantaje

- Tixotropie ridicată și clasa R4
- Rapid 40 de minute
- Poate fi vopsit după 4 ore
- Grosime între 3 și 40 mm într-un singur strat
- Prelucrabilitate optimă
- Timp de priză ajustabil

## Compoziție

GEOACTIVE R4 40 este un mortar rapid, modificat polimeric, cu proprietăți mecanice ridicate, conținând lianți speciali rezistenți la sulfați, nisipuri granulate, fibre anti-retragere și aditivi pentru îmbunătățirea aplicării, aderenței și protecției împotriva agenților agresivi din beton.

## Furnizarea

- In saci speciali cu protectie impotriva umiditatii de aprox. 25 kg

## Utilizare

GEOACTIVE R4 40 se utilizează pentru pasivizarea, repararea, gletuirea și protecția elementelor din beton degradat. Este recomandat în mod deosebit pentru intervenții de reparare structurală a betonului, care necesită aderență rapidă și performanțe mecanice ridicate. Produsul este destinat intervențiilor de reparație localizată și este ideal pentru lucrări la înălțime, cu nacelă sau coardă.
GEOACTIVE R4 40 poate fi utilizat, de exemplu, pentru:

- repararea elementelor structurale din beton armat, cum ar fi grinzile și stâlpii;
- repararea cornișelor și panourilor frontale ale balcoanelor;
- repararea elementelor prefabricate din beton;
- ajustarea suprafețelor din beton cu defect la suprafață, de exemplu segregări ale betonului, găuri ale distanțierelor, aplicare de beton în straturi suprapuse etc.



Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

## Prepararea bazei

Suportul nu trebuie să conțină praf, murdărie etc. Eventualele urme de ulei, grăsimi, ceară, agenți antievaporare etc. trebuie să fie îndepărtate în mod preventiv. Betonul cu defect și în fază de desprindere trebuie să fie îndepărtat până când se atinge un substrat solid și rezistent (o valoare de rezistență la tracțiune a betonului de 1,5 MPa se poate considera a fi satisfăcătoare). În orice caz, substratul trebuie să fie rugos, cu asperități de minimum 5 mm pentru reparații și 2 mm pentru lucrări de gletuire.
Betonul deteriorat din jurul armăturii, aflat în fază de desprindere, trebuie îndepărtat până când se obține un substrat solid, rezistent și rugos. După îndepărtarea betonului deteriorat, toate armăturile metalice expuse trebuie curățate cu atenție. Suprafața armăturilor trebuie curățată în prealabil de eventuale reziduuri de beton degradat, ideal prin sablare până la metal alb sau, cel puțin, periată energic pentru îndepărtarea urmelor de rugină.
GEOACTIVE R4 40 respectă standardul EN 1504-7 privind protecția anticorozivă a elementelor de armătură. Pentru a îmbunătăți durabilitatea și eficiența intervenției, în special în cazul expunerii mediu-ridicate la agenți agresivi ori la variații ciclice ale condițiilor de mediu, se recomandă tratarea preliminară a barelor de armare cu pasta de ciment monocomponentă FASSAFER MONO sau cu sistemul bicomponent BF 501, conform fișei tehnice a produsului.
În cazul reparărilor de grosime, se recomandă utilizarea unei armături metalice adecvate, ancorată în suport.
Înainte de aplicarea GEOACTIVE R4 40, umeziți substratul și evitați acumularea apei la suprafață.

## Folosire

Vărsați produsul în cantitatea corespunzătoare de apă curată (indicată în Specificațiile tehnice) și amestecați cu un agitator mecanic, cu număr de rotații redus, până când obțineți un amestec omogen, fără cocoloașe, tixotropic. Nu se recomandă amestecul manual. Se recomandă să se amestece întotdeauna cantități care pot fi utilizate în timpul de lucru al produsului și să nu se încerce restabilirea lucrabilității pierdute prin adăugarea de apă.
Dacă este necesar, timpul de priză al GEOACTIVE R4 40 poate fi ajustat în funcție de cerințele aplicației și de tipul intervenției, amestecând GEOACTIVE R4 40 cu GEOACTIVE R4 10 în proporții adecvate.
GEOACTIVE R4 40 se aplică cu mistria sau șpaclu de oțel, într-un singur strat, cu grosimi între 3 mm și 40 mm. Orice al doilea strat trebuie aplicat folosind tehnica „proaspăt pe proaspăt” după ce primul strat s-a întărit.
Imediat ce mortarul începe să se întărească, finisați suprafața folosind o drișcă cu burete dacă doriți să obțineți un finisaj la vedere. Timpii de așteptare pentru gletuire depind de condițiile de mediu.
Aplicarea ciclului decorativ poate fi efectuată fără utilizarea straturilor intermediare (gletuire sau tencuială). În acest caz, ciclul decorativ se poate aplica la minimum 4 ore de la aplicarea mortarului (la 20°C și 65% umiditate relativă). Recomandăm utilizarea stratului de finisare de înaltă protecție FASSADVANCE PROTECTION, după aplicarea grundului de amorsare corespunzător.
În cazul suprafețelor cu numeroase reparații și ori de câte ori se dorește creșterea durabilității betonului, se recomandă aplicarea unui strat de glet compatibil pe întreaga suprafață, înainte de aplicarea ciclului decorativ. La nevoie, utilizați tehnica unei duble răzuiri cu plasă îngropată în primul strat de material de netezire.

## Avertismente

- Produs destinat utilizatorilor experimentați.
- Consultați întotdeauna fișa tehnică de securitate înainte de folosire.
- GEOACTIVE R4 40 nu se aplică pe suprafețe din gips, tencuieli, finisaje, vopsele și, în general, pe substraturi slăbite mecanic sau carbonatate.
- GEOACTIVE R4 40 poate fi utilizat la o temperatură normală cuprinsă între 5°C și 35°C.
- Când temperatura ambiantă este sub +10°C, se recomandă ca apa utilizată să aibă o temperatură în jur de +20°C.
- Atunci când temperatura ambiantă depășește 30°C, trebuie utilizată apă rece, și trebuie să se pulverizeze apă pe suprafață în primele 24 de ore după aplicare pentru o întărire corectă.
- Nu se recomandă utilizarea GEOACTIVE R4 40 pentru lucrări extinse de finisare în condiții climatice dificile (temperaturi ridicate, expunere directă și prelungită la razele solare etc.).
- Pentru realizarea ciclului decorativ, consultați întotdeauna fișa tehnică a produsului ales și, dacă este necesar, efectuați o probă preliminară pentru a evalua performanța estetică și diluarea agentului de fixare.
- Toate uneltele, sculele și echipamentele utilizate trebuie curățate cu apă înainte de întărirea produsului.

**GEOACTIVE R4 40 trebuie să fie utilizat în starea sa originală, fără adaos de alte materiale.**

## Păstrare

Pastrati la loc uscat pentru o perioada de maxim 12 luni. Odată ce produsul a expirat, acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările în vigoare.

## Calitate

GEOACTIVE R4 40 este supus unui control riguros si constant in laboratoarele noastre. Materiile prime folosite sunt atent selectionate si controlate.



Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

## Informatii Tehnice

### Produsul GEOACTIVE R4 40 este în conformitate cu standardele europene EN 1504-3 (conform principiilor stabilite în EN 1504-9)

| | |
|---|---|
| Granulometrie | < 0,6 mm |
| Randament | aprox. 16 kg/m² cu grosime de 10 mm |
| Apa de amestec | 21-23% |
| Timp de prelucrare ( 20°C și 65% U.R.) | aprox. 40 minute |
| Grosime minimă de aplicare | 3 mm |
| Grosime maximă de aplicare (pe strat) | 40 mm |
| În conformitate cu standardul EN 1504-3 | R4 |
| În conformitate cu standardul EN 1504-2 | (C) MC - IR |
| În conformitate cu standardul EN 1504-7 | Barieră de acoperire |

### Performanțele de mai jos au fost obținute prin amestecarea produsului cu 21% apă, într-un mediu cu temperatură și umiditate controlată (20 ± 1°C și 60 ± 5% U.R.).

| Performanțe esențiale potrivit EN 1504-3 | Metoda de probă | Performanțe ale produsului | Cerință standard |
|---|---|---|---|
| Rezistență la compresie la 4 ore | EN 12190 | ≥ 5 N/mm² | ≥ 45 N/mm² după 28 zile |
| Rezistență la compresie la 24 ore | EN 12190 | ≥ 20 N/mm² | |
| Resistenta la presare la 7 zile | EN 12190 | ≥ 35 N/mm² | |
| Resistenta la compresiune la 28 zile | EN 12190 | ≥ 45 N/mm² | |
| Rezistență la tracțiune prin îndoire la 24 ore | EN 196/1 | ≥ 5 N/mm² | nicio cerință |
| Rezistență la tracțiune prin îndoire la 7 zile | EN 196/1 | ≥ 7 N/mm² | |
| Rezistență la tracțiune prin îndoire la 28 zile | EN 196/1 | ≥ 9 N/mm² | |
| Conținut ion $Cl^-$ | EN 1015-17 | ≤ 0,005% | ≤ 0,05% |
| Aderență pe beton | EN 1542 | > 2,0 N/mm² | ≥ 2,0 N/mm² |
| Rezistență la carbonatare | EN 13295 | depășită | Adâncime de carbonatare ≤ betonul de referință |
| Modul elastic în comprimare | EN 13412 - metoda 2 | ≥ 22.000 MPa | ≥ 20.000 MPa |
| Compatibilitate termică îngheț-dezgheț | EN 13687-1 | > 2 MPa | ≥ 2 MPa |
| Absorbție prin capilaritate | EN 13057 | ≤ 0,5 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$ | ≤ 0,5 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$ |
| Impermeabilitate sau coeficient de permeabilitate cu apă liberă | EN 1062-3 | 0,067 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$ | W1 < 0,1 $Kgm^{-2}h^{-0,5}$ |
| Determinarea transmiterii vaporilor de apă | EN ISO 7783 | Sd < 1,5 m | Sd < 5 m Clasa I (permeabil la vapori de apă) |
| Rezistență la coroziune | EN 15183 | fără coroziune | fără coroziune |
| Extragerea barei din beton | EN 15184 | Trece | ≥ 80% din valoarea barei goale |

| Performanțe complementare | Metoda de probă | Performanțe ale produsului | Cerințe conform standardului pentru R4 |
|---|---|---|---|
| Substanțe periculoase (Crom hexavalent) | EN 196-10 | < 2 ppm pe ciment | ≤ 2 ppm pe ciment |
| Reacție la foc | EN 13501-1 | Euroclasa A1 | Euroclasa |

Informatiile de mai sus se refera la testele de laborator; in aplicatiille practice pe santier aceste informatii pot varia in functie de conditiile de punere in aplicare. In orice caz, utilizatorul trebuie sa verifice adecvarea produsului la utilizarea prevazuta, asumandu-si orice responsabilitate pentru utilizarea sa. Fassa isi rezerva dreptul de a efectua modificari tehnice fara o notificare prealabila.

Specificațiile tehnice referitoare la utilizarea produselor Fassa Bortolo într-un mediu structural sau de protecție împotriva incendiilor vor avea caracter oficial doar dacă sunt furnizate de departamentul de „Asistență tehnică" și „Cercetare, dezvoltare și sistem de calitate" al companiei Fassa Bortolo. Dacă aveți nevoie, contactați serviciul de asistență tehnică din țara dumneavoastră (IT: area.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Reamintim că produsele de mai sus trebuie să fie evaluate de către persoana autorizată însărcinată, conform reglementărilor legale.



Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com