

# GEOACTIVE EASY REPAIR 500

## FISA TEHNICA

Mortar monocomponent pe bază de ciment, rapid, tixotrop, armat cu fibre, cu contracție foarte redusă, pentru repararea, reconstruirea și protejarea structurilor din beton



Interioare/Exterioare



Sac



Manual



Spatula de metal



Gletieră cu burete

## Compoziție

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 este un mortar rapid cu înalte proprietăți mecanice, cu conținut de lianți speciali rezistenți la sulfați nisipuri clasificate, fibre anticontrație și aditivi pentru îmbunătățirea prelucrării, aderenței și protecției împotriva agenților agresivi ai betonului.

## Furnizarea

- În saci speciali cu protecție împotriva umidității de aprox. 25 kg

## Utilizare

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 se utilizează pentru repararea și protecția elementelor degradate din beton. Este recomandat în mod deosebit pentru intervenții de reparare structurală a betonului, care necesită aderență rapidă și performanțe mecanice ridicate. Produsul este specific pentru intervenții de reparație localizate, chiar și cu schele.

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 poate fi utilizat, de exemplu, pentru:

- repararea elementelor structurale din beton armat, de exemplu traverse și stâlpi;
- repararea cornişelor 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.

## 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, suportul trebuie să fie abraziv, cu asperități de cel puțin 5 mm.

După îndepărtarea betonului cu defect, toate armăturile metalice expuse trebui să fie curățate și tratate cu atenție, folosind pasta de ciment monocomponentă FASSAFER MONO sau pe aceea bicomponentă BF 501, urmând indicațiile de pe fișele tehnice respective. Pasta de ciment are și rolul de punte de ancorare între armăturile de fier și mortarul de reparare.

Înainte de a aplica GEOACTIVE EASY REPAIR 500, udați grundul până la saturație, evitând stagnarea de apă 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 amestecați întotdeauna cantități care pot fi utilizate în decurs de 20 de minute (la 20°C și 65% U.R.); nu încercați să restabiliți starea de lucrabilitate pierdută prin adaos de apă.

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 se aplică doar cu mistria sau lopata din oțel, în grosimi cuprinse între 3 și 40 mm, într-un singur strat.

Imediat ce mortarul începe să se întărească, finisați suprafața cu o gletieră cu burete astfel încât să obțineți un finisaj „la vedere”. Timpii de așteptare pentru gletuire depind de condițiile de mediu.

Aplicarea ciclului decorativ se poate executa fără a apela la straturi de finisare intermediare. În acest caz, se recomandă un finisaj protector pe bază de elastomeri de tip C 285 BETON-E, care se va aplica înaintea grundului de fixare.

În cazul unor suprafețe afectate de numeroase reparații, precum și în toate cazurile în care se intenționează mărirea ulterioară a durabilității betonului, se recomandă răzuirea întregii suprafețe înainte de a realiza ciclul decorativ. La nevoie, utilizați tehnica unei duble răzuiri cu plasă îngropată în primul strat de material de netezire.

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional.
- Consultați întotdeauna fișa tehnică de securitate înainte de folosire.
- GEOACTIVE EASY REPAIR 500 nu se aplică pe suprafețe din ghips sau vopsite și, în general, nici pe suporturi slabe din punct de vedere mecanic sau carbonatate.
- Produsul este compus astfel încât să aibă un timp rapid de lucrabilitate și finisare. Pentru repararea unor suprafețe mari, utilizați produse cu aderență normală din gama GEOACTIVE.
- GEOACTIVE EASY REPAIR 500 poate fi utilizat la o temperatură normală cuprinsă între 5°C și 35°C.
- Deoarece întărirea depinde de priza hidraulică a cimentului, se recomandă o temperatură minimă de +5°C pentru aplicarea și întărirea eficientă a mortarului. În cazul temperaturilor cuprinse între 5°C și 10°C, pentru a remedia problema dezvoltării mai lente a rezistențelor mecanice, se recomandă utilizarea apei la o temperatură de aproximativ 20°C.
- Când temperatura mediului este mai mare de 30°C, se recomandă să utilizați apă rece.

**GEOACTIVE EASY REPAIR 500 trebuie să fie utilizat în starea sa originală, fără adaos de alte materiale.**

## Păstrare

A se păstra într-un loc uscat pentru o perioadă de cel mult 6 luni. Odată ce produsul a expirat, acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările în vigoare.

## Calitate

GEOACTIVE EASY REPAIR 500 este supus unui control riguros și constant în laboratoarele noastre. Materiile prime folosite sunt atent selectate și controlate.

## Informatii Tehnice

**Produsul GEOACTIVE EASY REPAIR 500 corespunde standardelor europene EN 1504-3 și EN 1504-2 (conform principiilor stabilite în EN 1504-9)**

Granulometrie	< 0,6 mm
Randament	aprox. 16 kg/m <sup>2</sup> cu grosime de 10 mm
Apa de amestec	17,5-19,5%
Timp de prelucrare ( 20°C și 65% U.R. )	aprox. 20 minute
În conformitate cu standardul EN 1504-3	R4
În conformitate cu standardul EN 1504-2	MC-IR
Conținutul de reciclat/recuperat/subprodus	Produsul conține unele materiale reciclate/recuperate/subproduse. Declarația relevantă este disponibilă la cerere.

**Performanțele menționate mai jos se obțin amestecând produsul cu 18% apă în mediu la temperatură și umiditate controlată (20±1°C și 60±5% U.R.).**

Performanțe esențiale potrivit EN 1504-3	Metoda de probă	Performanțe ale produsului	Cerințe conform standardului pentru R4
Rezistență la compresie la 4 ore	EN 12190	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$ după 28 zile
Rezistență la compresie la 24 ore	EN 12190	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	
Rezistența la presare la 7 zile	EN 12190	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	
Rezistența la compresiune la 28 zile	EN 12190	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	
Rezistență la tracțiune prin îndoire la 24 ore	EN 196/1	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	nicio cerință
Rezistență la tracțiune prin îndoire la 7 zile	EN 196/1	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	
Rezistență la tracțiune prin îndoire la 28 zile	EN 196/1	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	
Conținut ion Cl <sup>-</sup>	EN 1015-17	$\leq 0,005\%$	$\leq 0,05\%$
Aderență pe beton	EN 1542	$> 2,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Rezistență la carbonatare	EN 13295	depășită	Adâncime de carbonatare $\leq$ betonul de referință
Modul elastic în comprimare	EN 13412 - metoda 2	$\geq 22.000 \text{ MPa}$	$\geq 20.000 \text{ MPa}$
Compatibilitate termică îngheț-dezgheț	EN 13687-1	$> 2 \text{ MPa}$	$\geq 2 \text{ MPa}$
Absorbție prin capilaritate	EN 13057	$\leq 0,5 \text{ Kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$	$\leq 0,5 \text{ Kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$

Performanțe esențiale potrivit EN 1504-2	Metoda de probă	Performanțe ale produsului	Cerință impusă de standardul EN 1504-2 Acoperire (C) Principii MC-IR
Absorbție prin capilaritate și permeabilitate la apă	EN 1062-3	$0,03 \text{ Kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$	$W1 < 0,1 \text{ Kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$
Permeabilitate la vapori de apă	EN ISO 7783-1	$S_d = 1,57 \text{ m}$	$S_d < 5 \text{ m}$ Clasa I (permeabilitate la vapori de apă)

Performanțe complementare	Metoda de probă	Performanțe ale produsului	Cerințe conform standardului pentru R4
Substanțe periculoase (Crom hexavalent)	EN 196-10	$< 2 \text{ ppm}$ pe ciment	$\leq 2 \text{ ppm}$ pe ciment
Reacție la foc	EN 13501-1	Euroclasa A1	Euroclasa
Rezistență la fisurare	Testul cu inel	nicio fisură după 180 zile	nicio cerință

Informațiile de mai sus se referă la testele de laborator; în aplicațiile practice pe șantier aceste informații pot varia în funcție de condițiile de punere în aplicare. În orice caz, utilizatorul trebuie să verifice adecvarea produsului la utilizarea prevăzută, asumându-și orice responsabilitate pentru utilizarea sa. Fassa își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice fără o notificare prealabilă.

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.technica@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.