



## DESCRIEREA PRODUSULUI

FIBROeRASO este un mortar tixotrop semi-rapid cu modul elastic mediu și stabilitate dimensională ridicată, pe bază de ciment sulfoaluminos și întărit cu microfibre sintetice, indicat pentru renovarea structurală, nivelarea și protecția betonului armat pentru finisarea optimă a suprafețelor



## DOMENIUL DE APLICARE

- Reparația structurală cu grosime și nivelare milimetrică de protecție a structurilor din beton armat precum stâlpi, grinzi și poduri de case
- Reparația zidurilor din beton descoperite și a prefabricatelor.
- Renovarea streșinilor și coloanelor balcoanelor
- Uniformizarea și finisarea pereților
- Restaurarea și întărirea structurilor operelor de mari dimensiuni precum viaducte și diguri

## AVANTAJE

- Înaltă impermeabilitate la apă
- Lucrabilitate practică și aplicare ușoară
- Înaltă rezistență la carbonatare
- Optimă aderență pe beton și pe fierul beton
- Optimă protecție la agresiunile agenților chimici atmosferici
- Înaltă stabilitate dimensională datorită unui control atent al fenomenelor de contracție atât în stare plastică cât și întărit
- Practic în caz de intervenții cu nacela mobilă
- Culoare deschisă
- Permite într-un singur produs atât restaurarea în grosime cât și finisarea superficială

## PREGĂTIRE ȘI APLICARE

Datele privind pregătirea și aplicarea se referă la condiții ambientale normale (temperatură +20°C; umiditate relativă 60%).

**Pregătirea suprafețelor**

Aderența perfectă la suport a produsului, absolut necesară pentru a asigura stabilitatea reparației, depinde de calitatea pregătirii suprafeței pe care va fi aplicat produsul; de aceea, înainte de toate:

- Înlățurați cu grijă, prin spălare cu apă, sablare sau lovituri cu ciocanul, orice parte deteriorată
- Suprafața trebuie să fie rugoasă, astfel încât orice uleiuri, lapte de ciment sau alte pelicule trebuie



îndepărtate

- În cazul în care pentru suprafețele trebuie obținut un efect de fixare major, aplicați PROFIX 30 (vezi fișa tehnică a produsului).
- Curățați de rugină fierul beton expus și apoi aplicați produsul de protecție SANOFER (vezi fișa tehnică a produsului)
- În absența PROFIX 30, saturați suprafețele cu apă sub presiune pentru a obține inclusiv curățarea finală și păstrați-le umede încă de la începutul aplicării
- În cazul suprafețelor vopsite efectuați o probă de aderență

#### Pregătirea amestecului

Prepararea amestecului trebuie făcută în felul următor:

- Vărsați într-un recipient apa pentru amestec (3,2÷3,4 l la sac este egal cu 16-17% procente masice)
- Adăugați încet produsul și amestecați în același timp cu mixerul montat pe bormașină
- Mixați amestecul timp de aproximativ 2-3 minute, evitând să adăugați apă în fazele inițiale în care consistența amestecului este încă de „sol umed”.

La sfârșit verificați lucrabilitatea și dacă este necesar adăugați puțină apă pentru a îmbunătăți lucrabilitatea (modificarea ușoară a cantității de apă nu alterează caracteristicile produsului).

Nu se recomandă amestecarea manuală, deoarece ar necesita o cantitate excesivă de apă. De asemenea, evitați amestecarea în betonieră sau în malaxorul planetar în caz de temperaturi ridicate.

#### Aplicare

Aplicați FIBROeRASO cu mistria într-un singur strat, cu o grosime cuprinsă între 1 și 40 mm; pentru aplicarea produsului în mai multe straturi, așteptați cel puțin 30 de minute între aplicări și aplicați și plasa de armare în cazul suprafețelor orizontale.

În cazul suprafețelor verticale, dacă produsul este utilizat ca strat de netezire, se poate introduce o plasă de fibră rezistentă la alcali între două straturi sau XNET sau FLEXONET (vezi fișele tehnice ale produselor).

În cazul aplicațiilor pe suprafețe mari, luați în considerare crearea de câmpuri alternative și/sau utilizarea unei plase de armare fixată cu dibluri sau CONECTOR 20 (vezi fișa tehnică a produsului) pe suport.

#### Aplicarea prin pulverizare

Produsul poate fi aplicat inclusiv cu mașina de tencuit cu lance pentru nivelare după amestecarea produsului separat (pentru mai multe informații contactați Serviciul Tehnic Volteco).

În acest caz respectați întotdeauna toate indicațiile de aplicare de mai sus.

La temperaturi ridicate, verificați dacă consistența amestecului este adecvată pentru utilizarea în mașină.

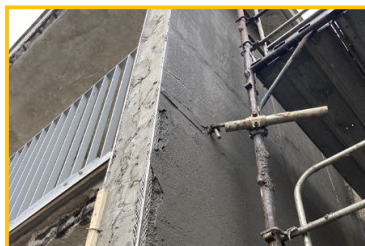
#### Finisare

Finisarea FIBROeRASO poate fi efectuată cu dișca cu burete când mortarul începe să se întărească.

Suprafața obținută va fi foarte asemănătoare cu finisajul civil cu granulație fină.

În caz de acțiune directă a razelor solare, de temperaturi înalte sau de prezență a vântului se recomandă să lăsați FIBROeRASO la maturat pulverizând apă pe suprafața sa în următoarele 12-24 ore de la aplicare.

După dișuire, dar nu înainte de 4 de ore de la aplicare, FIBROeRASO poate fi protejat direct cu un strat de CP1 și/sau de CP0 (vezi fișele tehnice ale produselor), în special dacă suprafețele sunt supuse mișcărilor termodinamice, sau cu o eventuală acoperire/vopsire adecvată.



Referințe disponibile pe [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

#### CONSUM ȘI RANDAMENT

17,5 kg/m<sup>2</sup> la fiecare centimetru de grosime aplicat.  
Dintr-un sac de FIBROeRASO se obțin circa 11,7 l de mortar.

#### AMBALARE ȘI DEPOZITARE

FIBROeRASO este ambalat în saci de 20 kg.  
Produsele trebuie depozitate la loc uscat, ferit de lumina soarelui, de umiditate și de temperaturi mai mici de 5°C.



FIBROeRASO în ambalajul său original are o perioadă de valabilitate de 18 luni.

**AVERTIZĂRI - NOTE IMPORTANTE** La temperaturi de 5-10°C maturarea produsului încetinește, prin urmare în timpul amestecării se recomandă utilizarea de apă caldă. În caz de temperaturi înalte sau vânt, asigurați umezirea suportului pentru a garanta maturarea corectă. Pentru realizarea unor lucrări pe suprafețe orizontale de mari dimensiuni (> 9 m<sup>2</sup>), aplicați îmbinări de secționare egale cu grosimea totală a tratamentului. Datele privind pregătirea și aplicarea se referă la condiții ambientale normale (temperatură +20°C; umiditate relativă 60%).

## CARACTERISTICI FIZICE ȘI TEHNICE

| Detalii                          | Valorile                             |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Aspect                           | pulbere gri                          |
| Consistența amestecului          | tixotrop                             |
| Temperatura de aplicare          | de la +5°C la + 30°C                 |
| Țimp de lucrabilitate la +20°C   | 20'                                  |
| Dimensiunea maximă a agregatului | 0,6 mm                               |
| Greutate specifică               | > 1,90 kg/l                          |
| Raportul amestecului             | 100 părți pulbere<br>16-17 părți apă |

| Caracteristică                                            | Metoda de probă | Cerințe de performanță<br>UNI EN 1504-2     | Performanță declarată (*)                   | Performanță certificată<br>(**)            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Aderența la suport                                        | UNI EN 1542     | ≥ 1 MPa                                     | ≥ 2,0 MPa                                   | 2,17 MPa                                   |
| Absorbție capilară                                        | UNI EN 1062-3   | ≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> | ≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> | 0,01 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> |
| Permeabilitate la vaporii de apă (grosime echivalentă Sd) | UNI EN 7783-2   | Clasa 1 Sd ≤ 5 m                            | -                                           | Sd = 0,52 m                                |

| Caracteristică                                                                    | Metoda de probă | Cerințe de performanță<br>UNI EN 1504-3 Clasa R4 | Performanță declarată (*)                        | Performanță certificată<br>(**)            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Contrație                                                                         | -               | -                                                | Controlată                                       | -                                          |
| Rezistența la flexiune: după 3 ore<br>după 1 zi<br>după 7 zile<br>după 28 de zile | UNI EN 196-1    | -<br>-<br>-<br>-                                 | > 1,0 MPa<br>> 3,5 MPa<br>> 5,5 MPa<br>> 6,5 MPa | -<br>-<br>-<br>-                           |
| Rezistența la compresie după 28 zile                                              | UNI EN 12190    | ≥ 45 MPa                                         | ≥ 45 MPa                                         | 50,7 MPa                                   |
| Conținut în ioni clorură                                                          | UNI EN 1015-17  | ≤ 0,05%                                          | -                                                | 0,01%                                      |
| Aderența la beton                                                                 | UNI EN 1542     | ≥ 2,0 MPa                                        | > 2,0 MPa                                        | 2,17 MPa                                   |
| Modul elastic cu compresie după 28 de zile                                        | UNI EN 13412    | > 20 GPa                                         | -                                                | 21,1 GPa                                   |
| Rezistența la carbonatare                                                         | UNI EN 13295    | dk < beton de control (MC 0,45)                  | -                                                | cerință respectată                         |
| Coeficient de absorbție capilară                                                  | UNI EN 13057    | ≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>      | < 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>      | 0,35 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> |
| Compatibilitate termică partea 1 (aderența după 50 de cicluri îngheț - dezgheț)   | UNI EN 13687-1  | ≥ 2,0 MPa                                        | -                                                | 2,26 MPa                                   |
| Reacția la foc                                                                    | UNI EN 13501-1  | Clasificare                                      | -                                                | Clasa europeană A1                         |

Datele prezentate au fost obținute în laborator la +20°C și 60% U.R.  
\*Performanțe - valori limită garantate de VOLTECO  
\*\* Performanțe - valori certificate de instituții acreditate

## SIGURANȚĂ

Consultați Fișa cu Date de Siguranță.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |                                                                                                                                                                             | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| <b>21</b><br><b>DOP 0032</b><br><b>EN 1504-3:2006</b><br><b>1370-CPR-1299</b><br><b>FIBROeRASO</b><br>Reparația structurală și non structurală: mortar CC pentru reparații, pentru renovarea betonului, consolidarea structurală și păstrarea sau restabilirea pasivității                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            | <b>21</b><br><b>DOP 0037</b><br><b>EN 1504-2:2005</b><br><b>1370-CPR-1299</b><br><b>FIBROeRASO</b><br>Sisteme de protecție a suprafețelor din beton<br>Strat pentru controlul umidității (MC) și mărirea rezistivității (IR)                                   |                                                                            |
| Reacția la foc: Clasa A1<br>Rezistența la compresie: Clasa R4 $\geq 45$ MPa<br>Conținut în ioni clorură: $\leq 0,05\%$<br>Aderența: $\geq 2,0$ MPa<br>Rezistența la carbonatare: $dk \leq cls$ ref. (MC 0,45)<br>Modul elastic: $\geq 20$ GPa<br>Aderența în urma compatibilității termice:<br>• Partea 1: Cicluri îngheț-dezghet: $\geq 2,0$ Mpa<br>Absorbția capilară: $\leq 0,5$ kg*m <sup>2</sup> *h <sup>-0,5</sup><br>Contrație/expansiune împiedicată: NPD<br>Coeficient de expansiune termică: NPD<br>Substanțe periculoase: Vezi SDS |                                                                            | Reacția la foc: Clasa A1<br><br>Permeabilitate la vaporii de apă: Clasa I<br><br>Absorbția capilară și permeabilitatea la apă: $< 0,1$ kg*m <sup>2</sup> *h <sup>-0,5</sup><br><br>Aderența: $\geq 1$ N/mm <sup>2</sup><br><br>Substanțe periculoase: Vezi SDS |                                                                            |

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informațiile, imaginile și textele din acest document sunt proprietatea exclusivă a societății Volteco S.p.A.

Pot fi modificate în orice moment, fără preaviz.

Versiunile actualizate ale acestui document și a altor documente fișe cu (specificații, broșuri și altele) se află la adresa [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Traducerea textului original poate conține imperfecțiuni tehnice și lingvistice.

## NOTE LEGALE

Notă pentru cumpărător/instalator:

Acest document, pus la dispoziție de către societatea Volteco S.p.A., are scop orientativ și indicativ pentru cumpărător/operator.

Nu consideră necesară aprofundarea contextului operativ individual pentru care Volteco S.p.A. nu își asumă nicio responsabilitate.

Nu modifică și nu extinde obligațiile producătorului Volteco S.p.A.

Este supusă modificărilor, motiv pentru care operatorul care efectuează aplicarea trebuie să consulte informațiile actualizate publicate pe site-ul [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Precizările de mai sus se aplică informațiilor tehnice/comerciale ale retailerului înainte/după vânzare.

