

**OPIS IZDELKA**

FIBROeRASO je tiksotropna pol hitra malta s srednjim elastičnim modulom in zelo dobro dimenzijsko stabilnostjo, na osnovi žveplo-aluminijevega cementa in ojačana s sintetičnimi mikrovlakni, namenjena strukturni obnovi, zaključni obdelavi in zaščiti armiranega betona z odlično površinsko zaključno obdelavo.

**NANOS IZDELKA**

- Strukturna obnova debeline in milimetrski zaščitni sloj na strukturah iz armiranega betona, kot so stebri, prečniki in stropni sistemi
- Popravilo zidov iz betonskih in prefabriciranih fasadnih zidakov
- Obnova okvirjev in sprednjih strani balkonov
- Regularizacija in zaključna obdelava sten
- Strukturna krepitev in obnova večjih gradbenih objektov, kot so viadukti in jezovi

**PREDNOSTI**

- Visoka neprepustnost
  - Preprost za obdelavo, omogoča hiter nanos
  - Odpornost na karbonatizacijo
  - Odličen oprijem na beton in na armaturo;
- Optimalna zaščita pred škodljivimi vplivi kemijskih vremenskih faktorjev
- Visoka dimenzionalna stabilnost zahvaljujoč odločilnemu nadzoru pojavov krčenja, tako v fazi, ko je še tekoč, kot v fazi, ko je že strjen
- Praktičnost v primeru uporabe s pomično košaro
- Svetla barva
- Omogoča hitro rešitev tako za obnovo debeline, kot tudi za zaključno obdelavo površine

**PRIPRAVA IN UPORABA****Priprava površin**

Popoln oprijem izdelka na podlago, ki je nujno potreben za zagotovitev trdnosti obnovljenega predela, je odvisen od načina priprave podlage, na katero boste izdelek polagali; zato je treba predhodno:

- Temeljito odstranite vse odstopajoče dele s pranjem z vodnim curkom, peskanjem ali štokanjem
- Površino nahrenaviti, tako da z nje odstranite vse morebitne olja, premaze in ostankov cementa
- Če bi površine zelo potrebovale fiksno sredstvo, uporabite PROFIX 30 (glejte pripadajoč varnostni



list)

- Z vseh izpostavljenih delov armature odstraniti rjo in na tako očiščeno armaturo nanesti zaščitno sredstvo SANOFER (glejte pripadajoči tehnični list)
  - Če nimate sredstva PROFIX 30, temeljito nasičite površine z vodo pod pritiskom, in sicer z namenom doseči tudi končno čiščenje, poskrbite, da so površine vlažne od začetka nanašanja
- V primeru lakiranih površin izvršite preizkus oprijema

#### **Priprava zmesi**

Zmes pripravite na naslednji način:

- V mešalnik za malto nalijte vodo za zmes (3,2÷3,4 l na vrečo, kar je enako 16-17 % teže)
- Počasi dodajajte izdelek in sočasno mešajte z mešalnim vrtnikom
- Mešanico mešajte približno 2-3 minute, ne dodajajte vode v začetnih fazah, ko je konsistenca mešanice še „vlažna“.

Ob koncu preverite obdelavnost; če bi bilo treba, dolijte manjšo količino vode, da popravite obdelavnost (manjše količine dodane vode ne spremenijo lastnosti izdelka).

Ročno mešanje ni priporočljivo, ker bi zahtevalo preveliko količino vode, priporočljivo je tudi, da se izogibate mešanju v mešalcu ali planetnem mešalniku v primeru visokih temperatur.

#### **Nanos**

FIBROeRASO nanesite z zidarsko žlico, pri tem pa naj bo debelina posamezne roke med 1 in 40 mm; pri debelejših slojih med posameznimi nanosi počakajte vsaj 30 minut in v primeru horizontalnih površin med sloje vstavite ustrezno armaturno mrežico.

V primeru navpičnih površin, če se izdelek uporablja kot plast, lahko med dva nanosa izdelka vstavite mrežico iz vlaken, odporno na alkalije XNET ali FLEXONET (glej ustrezne tehnične liste).

Pri uporabi na obsežnih površinah poskrbite za izmenična grundiranja in/ali uporabo armaturne mreže, ki je na podlago pritrjena s vložki ali sredstvom CONNETTORE 20 (glejte ustrezni tehnični list).

#### **Nanašanje z brizganjem**

Izdelek je mogoče nanašati tudi strojno za končno obdelavo, če se prej ločeno pripravi izdelek (za več informacij se obrnite na tehnično pomoč Volteco).

V tem primeru vedno upoštevajte prej navedena navodila za nanos.

Pri visokih temperaturah preverite, ali je konsistenca mešanice primerna za uporabo v stroju.

#### **Končna obdelava**

Končno obdelavo izdelka FIBROeRASO dosežete tako, da površino zgladite z gobasto lopatko, ko se malta začne strjevati.

Tako nastala površina je zelo podobna ometu s srednje fino zrnato strukturo.

V primeru izpostavljenosti sončnim žarkom, visokim temperaturam ali če je prisoten veter, svetujemo, da sredstvo FIBROeRASO poškopite z vodo v 12-24 urah po nanosu.

Po glajenju in po tem, ko od nanosa pretečejo vsaj 4 ure, je mogoče sredstvo FIBROeRASO zaščititi neposredno s premazom CP1 in/ali CP0 (glej ustrezne tehnične liste), še posebej, če so površine podvržene termodinamičnemu premikanju, ali pa z ustreznim premazom/barvo.



Reference na [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

#### **PORABA IN IZKORISTEK**

17,5 kg/m<sup>2</sup> za centimeter nanešene debeline

Z eno vrečo izdelka FIBROeRASO je mogoče pripraviti približno 11,7 l malte.

#### **EMBALAŽA IN SKLADIŠČENJE**

FIBROeRASO je na prodaj v vrečah po 20 kg.

Izdelke shranjujte v suhem prostoru, zaščitenem pred sončno svetlobo, vlago in temperaturami, nižjimi od +5° C.

FIBROeRASO v originalni embalaži ima rok uporabnosti 18 mesecev.

#### **OPOZORILA - POMEMBNE OPOMBE**

V primeru temperatur med 5-10° C, se zorenje izdelka upočasni, zato se pri mešanju zmesi svetuje uporaba mlačne vode.



V primeru visokih temperatur ali vetra zagotovite stalno vlaženje podlage, tako da omogočite pravilno zorenje.

Pri nanašanju debelih plasti na horizontalne površine (> 9m<sup>2</sup>) izdelajte ločilne spoje po celotni debelini nanosa.

Podatki za pripravo in uporabo veljajo v primeru običajnih okoljskih pogojev (temperatura +20° C; relativna vlažnost 60 %).

## FIZIČNE IN TEHNIČNE LASTNOSTI

Specifike	Vrednosti
Izgled	prah sive barve
Konzistenca mešanice	tiksotropno
Temperatura nanašanja	od + 5° C do + 30° C
Čas obdelavnosti pri +20° C	20'
Največja velikost agregata	0,6 mm
Specifična teža	> 1,90 kg/l
Razmerje mešanice	100 delov prahu 16-17 delov vode

Lastnost	Preizkusna metoda	Zahtevane lastnosti UNI EN 1504-2	Izjavljena lastnost (**)	Certificirana lastnost (**)
Oprijem na podlago	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 2,0 MPa	2,17 MPa
Kapilarna absorpcija	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>
Prepustnost za vodno paro (enakovredna debelina Sd)	UNI EN 7783-2	Razred 1 Sd ≤ 5 m	-	Sd = 0,52 m

Lastnost	Preizkusna metoda	Zahtevane lastnosti UNI EN 1504-3, Razred R4	Izjavljena lastnost (**)	Certificirana lastnost (**)
Krčenje	-	-	Kontrolirano	-
Upogibna trdnost po 3 urah	UNI EN 196-1	-	> 1,0 MPa	-
po 1 dnevu		-	> 3,5 MPa	-
po 7 dnevih		-	> 5,5 MPa	-
po 28 dnevih		-	> 6,5 MPa	-
Tlačna trdnost po 28 dneh	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	≥ 45 MPa	50,7 MPa
Vsebnost kloridnih ionov	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Oprijem na beton	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	2,17 MPa
Tlačna odpornost elastičnega modula po 28 dneh	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	21,1 GPa
Odpornost na karbonizacijo	UNI EN 13295	dk < kontrolni beton (MC 0,45)	-	zahteva izpolnjena
Koeficient kapilarne absorpcije	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>
Toplotna združljivost, 1. del (oprijem po 50 ciklih zmrzovanja in tajanja)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,26 MPa
Odziv na ogenj:	UNI EN 13501-1	Klasifikacija	-	Razred A1 po evropski klasifikaciji (Evrorazred A1)

Navedeni podatki so pridobljeni na podlagi laboratorijskih preizkusov pri temperaturi +20° C in 60% relativni vlažnosti.

\* Pragovne vrednosti za lastnosti, ki jih zagotavlja VOLTECO

\*\* Certificirane vrednosti za lastnosti, ki jih zagotavljajo akreditirani certifikacijski organi

## VARNOST

Glejte ustrezni Varnostni tehnični list.



	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>21</b> <b>DOP 0032</b> <b>EN 1504-3:2006</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>FIBROeRASO</b> Konstrukcijska in ne konstrukcijska popravila: malta CC za popravila in restavriranje betona, konstrukcijsko okrepitev in ohranitev ali obnovitev pasiviziranosti.		<b>21</b> <b>DOP 0037</b> <b>EN 1504-2:2005</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>FIBROeRASO</b> Sistemi zaščite površine betona Obloga za kontrolo vlage (MC) in povišanje odpornosti (IR)	
Odziv na ogenj: Razred A1 Tlačna trdnost: Razred R4 $\geq$ 45 Mpa Vsebnost kloridnih ionov $\leq$ 0,05% Oprijem: $\geq$ 2,0 MPa Odpornost na karbonizacijo: dk $\leq$ cls ref. (MC 0,45) Elastični modul: $\geq$ 20 GPa Oprijem glede na termično združljivost - 1.del: Cikli zmrzovanje-odtajevanje: $\geq$ 2,0 Mpa Kapilarna absorpcija: $\leq$ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>0,5</sup> Krčenje/raztezanje preprečena: NPD Koefficient termičnega raztezanja: NPD Nevarne snovi: Glejte SDS		Odziv na ogenj: Razred A1 Prepustnost za vodno paro: Razred I: Kapilarna absorpcija in prepustnost za vodo $<$ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>0,5</sup> Oprijem: $\geq$ 1 N/mm <sup>2</sup> Nevarne snovi: Glejte SDS	

**COPYRIGHT**

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved (Vse pravice pridržane).

Informacije, slike in besedila, ki jih vsebuje ta dokument, so ekskluzivna lastnina Volteco S.p.A.

V vsakem trenutku se lahko brez predhodnega obvestila spremenijo.

Posodobljene verzije tega in drugih dokumentov (povzetek, brošure, drugo), lahko najdete na [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

V primeru, da gre za prevod, lahko besedilo vsebuje tehnične in jezikovne nedoslednosti.

**PRAVNE OPOMBE**

Opomba za kupca/uporabnika:

Ta dokument, ki ga daje na razpolago Volteco S.p.A., je izključno podporni instrument in le informativne narave za kupca/uporabnika.

Ne upošteva potrebnih raziskav posameznega delovnega konteksta, od katerih se Volteco S.p.A. v vsakem primeru distancira.

Ne spreminja in ne razširja obveznosti proizvajalca Volteco S.p.A.

Podrženo je variacijam pri naročilu, o katerih se mora uporabnik pozanimati pred vsakim posameznim nanosom in sicer na spletni strani [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Zgornja pojasnila veljajo za pred-poprodajne tehnične/komercialne informacije komercialne mreže.

