



# FIBROeRASO



LLAC PER RIPARIME



## PERSHKRIM I PRODUKTIT

FIBROeRASO është një llaç tiksotrop gjysmë i shpejtë me një modul mesatar elasticiteti dhe qëndrueshmëri të lartë dimensionale, i bazuar në çimento sulfoaluminat dhe i përforcuar me mikrofibra sintetike, i përshtatshëm për restaurimin strukturor, zbutjen dhe mbrojtjen e betonit të armuar me një sipërfaqe të shkëlqyer.

## APLIKIMI I PRODUKTIT

- Restaurimi strukturor me trashësi dhe zbutje milimetrike mbrojtëse të strukturave prej betoni të armuar si shtylla, trarë dhe dysheme
- Riparim i muarturave me beton që duken që shikohen dhe te para-fabrikuara
- Rinovimi i kornizave dhe ballkoneve
- Rregullimi dhe mbarimi i mureve
- Restaurimi dhe përforcimi strukturor i veprave madhore si viaduktet dhe digat

## PERFITIMET

- Padeptueshmeri te larte
- Punueshmëri e lehtë dhe shpejtësi në aplikim
- Rezistencë e lartë ndaj karbonizimit
- Puthitje optimale me betonin dhe me hekurat e armatures
- Mbrojtje e shkëlqyer kundër agresionit të agjentëve kimikë atmosferikë
- Stabilitet i lartë dimensional falë një kontrolli të mprehtë të fenomeneve të tkurrjes si në fazën plastike ashtu edhe në atë të ngurtësuar

- Praktikitet në rast ndërhyrjesh me koshin e lëvizshëm
- Ngjyrosje te qarte
- Ai lejon në një zgjidhje të vetme e të shpejtë, si restaurimin në trashësi, ashtu edhe përfundimin e sipërfaqes

## PERGATITJA DHE VENDOSJA NE PUNE

---

Të dhënat e përgatitjes dhe instalimit i referohen kushteve normale mjedisore (temperatura +20°C; lagështia relative 60%).

### Pergatitja e siperfaqeve

Aderimi i perkryer te produktit ndaj suportit, absolutisht e nevojshme per te siguruar qendrueshmerine e riparimit, eshte ne raport me cilesine e pergatitjes se siperfaqes mbi te cilen do te aplikohet llaci; per kete arsye duhet paraprakisht:

- Hiqni me kujdes çdo pjesë të dëmtuar duke e larë me hidro-lavazh, duke hedhur rërë ose duke e goditur me çekan
- Ashpëroni sipërfaqen duke hequr çdo vaj, prani te shtresave ose epiderma çimentoje
- Nëse sipërfaqet kanë nevojë për një efekt fiksues prerës, aplikoni PROFIX 30 (shih fletën relative të të dhënave teknike)
- Pastroni nga ndryshku cdo hekur te eksopzuar te armatures dhe aplikoni mbi hekur te pastruar mbrojtetin SANOFER (shiko skedën teknike përkatëse)
- Në mungesë të PROFIX 30, ngopini me kujdes sipërfaqet me ujë me presion në mënyrë që të merrni edhe pastrimin përfundimtar, duke i mbajtur ato të lagura që në fillim të aplikimit
- Në rastin e sipërfaqeve të lyera, kryeni një test ngjitjeje

### Pergatitja e brumit

Përgatitja e brumit duhet të bëhet sipas mënyrës së mëposhtme:

- Derdhni ujin e përzierjes në një enë (3,2÷3,4 l për qese e barabartë me 16-17% ndaj peshës)
- Ngadalë shtoni produktin dhe në të njëjtën kohë përzieni me një mikser
- Përzieni përbërjen për rreth 2-3 minuta, duke shmangur shtimin e ujit në fazat fillestare kur konsistenca e përzierjes është ende "tokë e lagur".

Në fund kontrolloni punueshmërinë dhe nëse është e nevojshme shtoni një sasi të vogël uji për të rregulluar punueshmërinë (variacionet e vogla të ujit të shtuar nuk ndryshojnë karakteristikat e produktit).

Përzierja me dorë nuk rekomandohet pasi do të kërkonte një sasi të tepërt uji, gjithashtu sugjerohet të shmangni përzierjen në një mikser çimentoje ose me një makinë përzierëse planetare në rast të temperaturave të larta.

### Aplikimi

Aplikoni FIBROeRASO me mistri me trashësi nga 1 deri në 40 mm në një shtresë të vetme; për aplikimin e trashësisë më të madhe, ndërmjet ekzekutimit të njëres shtresë dhe tjetrës, prisni të paktën 30 minuta dhe vendosni një rrjetë të përshtatshme përforcimi në rastin e sipërfaqeve horizontale.

Në rastin e sipërfaqeve vertikale, nëse produkti përdoret si shtresë e lëmuar, një rrjetë fibrash rezistente ndaj alkaleve ose XNET ose FLEXONET (shiko skedën e saj teknike) mund të futet midis dy shtresave të produktit.

Në rastin e aplikimeve në sipërfaqe të mëdha, merrni parasysh krijimin e fushave alternative dhe/ose përdorimin e një rrjete përforcuese të fiksuar me kunjë ose përdorimin e CONNETTORE 20 (shihni fletën përkatëse të të dhënave

teknike) në mbështetje.

### **Aplikimi me sperkatje**

Produkti mund të aplikohet edhe me një makineri suvatimi me heshtë zbutëse pas përzierjes së produktit veçmas (për më shumë informacion kontaktoni Shërbimin Teknik Volteco).

Në këtë rast, respektoni gjithmonë indikacionet e mëparshme të aplikimit.

Në kushte të temperaturës së lartë, kontrolloni që konsistenca e përzierjes të jetë e përshtatshme për përdorim në makinë.

### **Perkryerja**

Mbarimi i FIBROeRASO mund të bëhet me mistri sfunjjeri kur llaçi fillon të ngurtësohet.

Sipërfaqja e përfutur do të jetë shumë e ngjashme me atë të një përfundimi civil me grimca të imta.

Në rast të rrezatimit diellor, temperaturave të larta ose pranisë së erës, rekomandohet kurimi i FIBROeRASO duke spërkatur ujë në sipërfaqen e tij brenda 12-24 orëve pas aplikimit.

Pas lyerjes me mistri dhe në çdo rast jo para se të kenë kaluar të paktën 4 orë nga aplikimi, FIBROeRASO mund të mbrohet drejtpërdrejt me shtresë CP1 dhe/ose CP0 (shiko skeden e saj teknike), veçanërisht nëse sipërfaqet janë subjekt i lëvizjeve termodinamike ose me ndonjë shtresë/lyerje të përshtatshme.





Referenca të disponueshme në [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## KONSUMI OSE RENDIMENTI

17,5 kg/m<sup>2</sup> per centimeter trashesi te aplikuar.

Nje thes me FIBROeRASO ben rreth 11,7 l llac.

## PAKETIMI DHE MAGAZINIMI

FIBROeRASO eshte e paketuar ne thesa prej 20 kg.

Ruajtja e produkteve duhet të kryhet në një mjedis të thatë të mbrojtur nga dielli, lagështia dhe temperaturat nën 5°C.

FIBROeRASO në paketimin e tij origjinal ka një jetëgjatësi prej 18 muajsh.

## PARALAJMERIME - SHENIME TE RENDESISHME

Me temperaturat 5-10°C maturimi i produktit ngadalësohet, prandaj këshillohet përdorimi i ujit të vakët gjatë përzjerjes.

Ne raste te temperaturave te larta ose ere mbani te lagesht pjesen e mbetur per te garantuar nje maturim korrekt.

Per realizime te zonave horizontale te medha (> 9 m<sup>2</sup>), predispononi nyje te seksionuar sipas trashesise se pergjithshme te trajtimit.

Të dhënat e përgatitjes dhe instalimit i referohen kushteve normale mjedisore (temperatura +20°C; lagështia relative 60%).

## KARAKTERISTIKAT FIZIKE DHE TEKNIKE

Vecantia	Vlera
Paraqitja	pluhur gri
Konsistenca e përzjerjes	tiksotropik
Temperatura e aplikimit	nga +5°C në + 30°C
Koha e perpunimit ne +20°C	20'
Madhësia maksimale e agregatit	0,6 mm
Pesha specifike	> 1,90 kg/l
Raporti i përzjerjes	100 pjesë pluhur 16-17 pjesë ujë

Karakteristikat	Metoda e provës	Kerkesat e performances UNI EN 1504-2	Performanca e deklaruar (*)	Performanca e certifikuar (**)
Aderim me suportin	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 2,0 MPa	2,17 MPa
Thithje kapilare	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>
Pershkrueshmeria e avujve te ujit (trashesi ekuivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Klasa 1 Sd ≤ 5 m	-	Sd = 0,52 m

Karakteristikat	Metoda e provës	Kerkesat e performances UNI EN 1504-3 Klasa R4	Performanca e deklaruar (*)	Performanca e certifikuar (**)
Terheqje	-	-	I kontrolluar	-
Rezistenca ne perkulje ne 3 h	UNI EN 196-1	-	> 1,0 MPa	-
ne 1 dite		-	> 3,5 MPa	-
ne 7 dite		-	> 5,5 MPa	-
ne 28 dite		-	> 6,5 MPa	-
Rezistenca ne ngjeshje ne 28 dite	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	≥ 45 MPa	50,7 MPa
Permbajtja e joneve klorure	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Aderim me betonin	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	2,17 MPa
Modul elastik me ngjeshje per 28 dite	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	21,1 GPa
Rezistence ndaj veprimit te karbonat	UNI EN 13295	dk < beton kontrolli (MC 0,45)	-	kerkese e permbushur
Koeficienti i thithjes kapilare	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>
Perputhje teknike Pjesa 1 (aderim pas 50 ciklesh ngrirje dhe shkrire)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,26 MPa
Reagim ndaj zjarrit	UNI EN 13501-1	Klasifikimi	-	EuroKlasa A1

Te dhenat e sjella jane arritur ne laborator ne +20°C dhe 60% U.R.

\* Performanca e vlerave limite te garantuara nga VOLTECO

\*\*Performanca e vlerave te certifikuar nga ente te treta te akredituara

## SHIKONI VIDEO-T DHE LEXONI INFORMACIONIN E THELLUAR

Skeda e sigurisë

Deklarata e performances

Artikuj specifikimi

Diagrame teknike dhe DOP



Deklaratë EPD

Video në YouTube



## SIGURIA

Referohuni gjithmone Skedes se saj me te Dhenat mbi Sigurine.

	<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)
21 DOP 0032 EN 1504-2:2006 1381-CPR-1160 FIBROeRASO Riparime strukturore dhe jo strukturore: llac CC per riparime per restaurimin e betonit, perforcimin strukturor dhe ruajtjen ose rimekembjen e pasiviteteve.		21 DOP 0037 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 FIBROeRASO Sistem mbrojtes se siperfaqes me beton Riveshje per kontrollin e lageshtires (MC) dhe rritje e rezistences (IR)	
Reagim ndaj zjarrit: Klasa A1 Rezistenca ne ngjeshje: Klasa R4 ≥ 45 MPa Permbajtja e joneve klorure: ≤ 0,05% Aderim: ≥ 2,0 MPa Rezistenca ndaj veprimit te karbonatit: dk ≤ kls per. (MC 0,45) Modul elastik: ≥ 20 GPa Aderim si rrjedhoje e perputhjes termike: • Pjesa 1: Cikli ngrirje-shkrirje: ≥ 2,0 Mpa Thithje kapilare: ≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> Terheqje/zgjerim i shmangur: NPD Koefficienti i zgjerimit termik: NPD Substanca te rrezikshme: Shikoni SDS		Reagim ndaj zjarrit: Klasa A1 Pershkrueshmeria e avujve te ujit: Klasa I Thithje kapilare dhe pershkrueshmeria e ujit: < 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> Aderim: ≥ 1 N/mm <sup>2</sup> Substanca te rrezikshme: Shikoni SDS	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Te gjitha te drejtat te rezervuara.

Informacion, Imazhe dhe tekstet e permbajtura ne kete dokument jane pronesi ekskluzive e Volteco S.p.A.

Mund te ndryshoje ne cdo moment pa paralajmerim.

Versionet me te azhuruara te ketij dhe dokumenta te tjera (zera te kapitujve, brochure, tjetet) jane te pranishme ne [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Ne raste perkthimi teksti mund te permbaje parregullsi teknike dhe gjuhesore.

## SHENIME LIGJORE

Shënim per blesesin/instaluesin:

Dokumenti i pranishëm i vene ne dispozicion nga Volteco S.p.A. eshte vetëm mbështetës dhe tregues per blesesin/aplikuesin.

Mos konsidero thellimet te kontekstit te vetëm operativ, te cilit Volteco S.p.A. qëndron ne çdo rast e huaj.

Nuk ndryshon dhe nuk shtrihen detyrimet qe i përkasin prodhuesit Volteco S.p.A.

Mund te ndryshohet ne varësi te te cilave aplikuesi duhet te azhurnohet përpara çdo aplikimi te vetëm duke konsultuar faqen [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Sqarimet e mësipërme shtrihen në informacionin teknik/tregtar para-post shitjes të rrjetit tregtar.