

GEOGROUT MONOLITE

MORTAR MINERAL TIXOTROPIC, FIBRORANFORSAT, CU ÎNTĂRIRE CONTROLATĂ ȘI PRIZĂ SEMIRAPIDĂ (40 MINUTE), PENTRU PASIVIZAREA, REFACEREA, FINISAREA ȘI PROTECȚIA DURABILĂ A STRUCTURILOR DIN BETON DEGRADAT. SPECIFIC PENTRU REFACTERI CU PUNERE RAPIDĂ ÎN SERVICIU. SE POATE VOPSI DUPĂ 4 ORE.



Fișă Tehnică – Rev. 02/2019

DESCRIERE

GEOGROUT MONOLITE este un mortar în pulbere cu priză semirapidă și întărire controlată, compus din lianți hidraulici speciali cu rezistență ridicată, agregate selecționate, aditivi speciali și fibre sintetice. Amestecat cu apă, se transformă într-un mortar cu o lucrabilitate excelentă și cu efect tixotrop, aplicabil în straturi groase, chiar și pe verticală, fără risc de curgere și fără cofrare. GEOGROUT MONOLITE nu necesită un tratament preventiv pentru fierul de armătură, este caracterizat de aderență excelentă pe suporturi din beton odată ce acestea au fost umezite cu apă. Odată întărit, GEOGROUT MONOLITE are o rezistență mecanică ridicată și o rezistență superioară la carbonatare. Mai mult, se caracterizează prin impermeabilitatea la apă, modulul elastic, coeficientul de dilatare termică și coeficientul de permeabilitate a vaporilor de apă, asemănătoare cu ale unui beton de calitate superioară. Se utilizează pentru refaceri și finisări în grosimi de la 2 la 40 mm într-un singur strat.

Conform Normei Europene EN 1504-3 ("Reparații structurale și nestructurale") pentru mortare structurale de clasă R4 (PCC).

DOMENII DE APLICARE

GEOGROUT MONOLITE este utilizat pentru pasivarea, refacerea și finisarea structurilor din beton degradat atât pe orizontală cât și pe verticală, cum ar fi marginile grinzilor și stâlpilor, cornișe, parapete de balcoane deteriorați de oxidarea fierului de armătură, pentru refacerea straturilor de acoperire a fierului de armătură deteriorat la construcțiile din beton armat și pentru reabilitarea de autostrăzi, poduri și viaducte rutiere sau feroviare. GEOGROUT MONOLITE poate fi de asemenea utilizat pentru rectificarea pereților diafragmelor sau a galeriilor, pentru remedierea defectelor superficiale, cum ar fi segregări sau reprize de turnare și pentru umplerea rosturilor rigide.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR

Suporturile trebuie să fie perfect curate, solide, lipsite de praf, de uleiuri sau grăsimi și cu o rugozitate adecvată. Îndepărtați întregul beton degradat sau în faza de desprindere până la substratul solid, consistent și dur. Lucrările precedente de reparații care nu sunt perfect aderente trebuie de asemenea îndepărtate. Curățați cu acuratețe betoanele și fierul de armătură folosind mijloace mecanice (hidrosablare sau cu peria de sârmă), până când oxidul de fier de pe armătură, laptele de ciment superficial și orice alte urme de murdărie sunt îndepărtate. În cazul reducerii secțiunii barelor de armătură, prevedeați suplimentarea acestora cu aceleași bare. Umeziți până la saturare suprafața de refăcut, eliminând eventuale bălțiri de apă în momentul începerii lucrului.

PREGĂTIREA PRODUSULUI

Turnați aproximativ 5 litri de apă curată într-un recipient sau betonieră pentru fiecare sac de 25 kg de GEOGROUT MONOLITE și amestecați timp de câteva minute având grijă să înglobați de pe pereții și de pe fundul recipientului toată pulberea pentru a obține un amestec omogen. Lăsați amestecul obținut în repaos pentru câteva minute, reamestecându-l bine înainte de utilizare. Amestecul rămâne lucrabil timp de aproximativ 30 minute la o temperatură de + 23 ° C.

APLICARE

GEOGROUT MONOLITE nu necesită tratament preventiv pentru fierul de armătură și poate fi aplicat direct în zona care urmează a fi refăcută. Aplicați GEOGROUT MONOLITE manual, cu o mistrie sau o spatulă, pentru a repara zonele din beton degradat și pentru a reconstrui straturile deteriorate, chiar și pe verticală fără a fi necesară cofrarea. Cu toate acestea, utilizarea cofrajelor poate fi utilă pentru accelerarea aplicațiilor orizontale sau pentru intervenții precum reconstrucția grinzilor și a pilonilor. Aderența perfectă cu suportul este garantată prin exercitarea unei bune presiuni și prin aplicarea produsului cu mistria direct pe suprafața care urmează a fi refăcută. Acoperiți cu mortar eventualele bare de armătură, până la atingerea grosimilor dorite. În eventualitatea aplicării unui al doilea strat, efectuați operațiunea înainte ca stratul precedent să se întărească complet, fără să depășiți 30-40 de minute între o aplicație și cealaltă. Grosimea minimă aplicabilă este de aproximativ 2 mm și maxim 40 mm, în funcție de utilizări. De îndată ce mortarul începe să se întărească, finisați cu drișca de burete sau cu o spatulă metalică, în funcție de gradul de finisare dorit. Timpii de așteptare pentru efectuarea acestei operațiuni sunt puternic influențați de condițiile climaterice. Ciclu complet de refacere include, pe lângă GEOGROUT MONOLITE și o protecție decorativă care trebuie realizată cu o vopsea elastomerică, anticarbonatare tip GEOCOLOR.

CONSUM

17 kg/m² pe cm de grosime.

RECOMANDĂRI

- Nu utilizați GEOGROUT MONOLITE pe suporturi netede din beton, buciardați de fiecare dată suprafața care trebuie refăcută.
- Nu amestecați niciodată produsul după ce procesul de întărire a început, deoarece ar pierde proprietățile sale chimico-fizice.
- Maturați cu grijă GEOGROUT MONOLITE evitând, în special în zilele călduroase sau cu vânt puternic, evaporarea rapidă a apei care ar putea cauza mici fisuri superficiale datorate contracțiilor plastice.
- Păstrați suprafața umedă în primele 24 de ore de la aplicarea mortarului, prin pulverizarea cu apă sau prin acoperirea cu folii de polietilenă.
- Protejați de ploaie, de ger sau de acțiunea soarelui puternic pentru primele 24 de ore.
- Nu lucrați la temperaturi sub +5 ° C sau peste +35 ° C.
- Spălați toate echipamentele folosite pentru prepararea și aplicarea produsului cu apă înainte de a se întări. După întărire, mortarul poate fi îndepărtat numai mecanic.

AMBALARE

GEOGROUT MONOLITE este ambalat în sac de 25 kg pe palet de 1500 kg. Păstrați produsul în locuri uscate și în ambalajul original bine închis. În aceste condiții valabilitatea este de minim 12 luni.

DATE TEHNICE

Conform Normei:	EN 1504-3
Clasa de apartenență conform EN 1504-3:	R4
Tipologia:	PCC
Aspect:	pulbere
Culoare:	gri
Masă volumetrică aparentă (kg/m ³):	1240
Granulometrie (mm):	0-0,4
Raport de amestec:	~ 5 litri de apă la 25 kg de pulbere
Masa volumetrică (kg/m ³):	1713
Culoarea amestecului:	gri
Consistența amestecului:	tixotrop
Valoare pH:	≥ 12
Timp începere priză:	40 min.
Timp finalizare priză:	2-3 h
Timp de așteptare între straturi:	max. 30-40 min.
Timpul de așteptare pentru vopsire:	4 h
Temperatura de aplicare permisă:	de la +5 °C la +35 °C

PRESTAȚII FINALE conform EN 1504-3 Clasa R4-PCC

	Cerințe	Rezultate	Metoda de proba
Rezistența la compresiune după 28 zile (MPa):	≥ 45	> 50,8	EN 12190
Rezistența la încovoiere după 28 zile (MPa):	non richiesto	> 8,0	EN 196/1
Continutul de ioni de clor (%):	≤ 0,05	< 0,003	EN 1015-17
Aderenta pe beton după 28 zile (MPa):	≥ 2,0	> 2,0	EN 1542
Rezistența la carbonatare:	$d_k \leq \text{cls de control [MC (0,45)]}$	Test trecut	EN 13295
Modulul elastic la compresiune (GPa):	≥ 20	> 20,7	EN 13412
Compatibilitate termică măsurată ca aderență conform EN 1542 – Forța de aderență după 50 cicluri (MPa):			
- cicluri îngheț / dezgheț:	≥ 2,0	> 2,0	EN 13687-1
- cicluri de jeturi de apă:	≥ 2,0	> 2,0	EN 13687-2
- cicluri termice uscate:	≥ 2,0	> 2,0	EN 13687-4
Absorbția capilară ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$):	≤ 0,5	< 0,19	EN 13057
Rezistența la foc:	Euroclasa	Clasa A1	EN 13501-1

| Declarațiile sunt valabile la o temperatură ambientală de 23 °C - U.R. 50% în absența ventilației |

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Produsul conține ciment care în contact cu transpirația de pe corp produce o reacție alcalină iritantă și sensibilă pentru piele.

Folosiți mănuși și echipament protectiv.

Pentru o folosire corectă a produsului consultați Fișa de Siguranță.

CAIET DE SARCINI

Pasivizarea, refacerea structurilor din beton degradat și protecția durabilă prin aplicarea mortarului mineral tixotrop, cu priză semirapidă, fibrorarforsat, cu întărire controlată, compus din lianți hidraulici cu rezistență ridicată, agregate selecționate, aditivi speciali și fibre sintetice, tip **GEOGROUT MONOLITE** de la GEODRY (*caracteristici și performanță conform Fișei tehnice*). Produsul trebuie să îndeplinească cerințele minime conform Normei EN 1504-3 pentru mortarele structurale de clasă R4.

Suporturile trebuie să fie curate, solide și compacte, curățate în mod corespunzător după ce au fost îndepărtate părțile în faza de desprindere. Mortarul trebuie aplicat pe suportul umed saturat cu o mistrie sau o spatulă cu grosimi cuprinse între 2 și 40 mm, respectând un consum de aproximativ $17 \text{ kg/m}^2 / \text{cm}$ grosime, ulterior trebuie aplicat un strat de protecție finală, cu același GEOGROUT MONOLITE, care va fi realizat cu o spatulă metalică și finisați cu o dриșcă din burete, în funcție de gradul de finisare dorit.

PENTRU ORICE INFORMAȚII SAU APLICĂRI SPECIALE CONTACTAȚI SERVICIUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ GEODRY.

Tel. +40 368 008 531

office@geodry.ro