

FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaGrout®-314

MORTAR EXPANDABIL FLUID DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ CU CONTRACȚII REDUSE

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaGrout®-314 este un mortar pe bază de ciment, monocomponent, gata de amestecare, fluid, expandabil cu contracții reduse.

UTILIZĂRI

SikaGrout®-314 este un mortar pentru turnări în grosimi de strat între 10 mm și 40 mm.

Recomandat pentru subturnări la:

- Plăci de baza la echipamente grele / fundații la mașini și utilaje
- Plăci de bază
- Suprafețe de sprijin la elementele prefabricate din beton
- Umplerea cavitațiilor și a golurilor
- Sigilarea în jurul străpungerilor și perforațiilor
- Fixarea elementelor prefabricate
- Recomandat pentru consolidări structurale (Principiul 4, Metoda 4.2 din SR EN 1504-9). Utilizarea SikaGrout®-314 ca produs de ancorare a barelor de armătură în concordanță cu SR EN 1504-6.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Dezvoltare rapidă a rezistențelor
- Rezistențe finale mari
- Contracții compensate (atât în stare plastică cât și în faza de întărire)
- Proprietăți de curgere foarte bune
- Prin compoziția sa, nu permite dezvoltarea segregărilor
- Ușor de utilizat (pulbere pregătită pentru amestec)
- Ușor de amestecat, se adaugă numai apă
- Consistență reglabilă
- Se poate pompa sau turna gravitațional
- Nu este coroziv
- Clasificare la foc A1

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Baza chimică	Ciment, filer și agregate selecționate, aditivi speciali
Ambalare	Saci de 25 kg
Aparență/Culoare	Pulbere gri
Termen de valabilitate	12 luni de la data producției
Condiții de depozitare	A se depozita în condiții uscate, în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat
Densitate	Densitatea mortarului proaspăt ~2,3 kg/l
Granula maximă	D _{max} : 4 mm
Conținut de ioni de clor solubili	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența la compresiune	1 zi ~30 MPa	7 zile ~45 MPa	28 zile ~80 MPa	(EN 12190)
Modul de elasticitate în compresiune	~29 GPa			(EN 13412)
Suprafața de rezemare efectivă	> 85 %			
Rezistența la încovoiere	1 zi ~6 MPa	28 zile ~9 MPa	(EN 12190)	
Rezistența la tracțiune	≤ 0,6 mm la o forță de 75 kN			(EN 1881)
Rezistența la adeziune din întindere	≥ 2,0 MPa			(EN 1542)
Coeficient de expansiune termică	~12 x 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Reacție la foc	Euroclasa A1			(SR EN 1504-6)

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	3,5 litri apă la 1 sac de 25 kg 14% litri de apă per unitate de greutate de pulbere
Consum	Depinde de natura stratului suport și de grosimea stratului aplicat. Uzual, consumul este de ~20 kg de pulbere per 10 mm grosime per m ²
Randament	Pentru 1 sac de SikaGrout®-314 se obține aproximativ 12,3 litri de mortar
Grosime de strat	minim 10 mm / maxim 40 mm
Temperatura ambientală a aerului	+5°C minim / +30°C maxim
Temperatura suportului	+5°C minim / +30°C maxim
Durata de viață a amestecului	~40 minute la 20 °C

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI/PRE-TRATARE

Betonul trebuie să fie curat, fără praf, particule friabile, fără contaminări sau alte materiale care pot reduce aderența pe stratul suport. Porțiuni ale betonului ce se prezintă a fi delaminate, cu defecte sau deteriorate se vor îndepărta folosind tehnici adecvate.

Se recomandă ca suprafața betonului să se preumezească cu apă curată timp de cel puțin 2 ore înainte de aplicare.

AMESTECARE

SikaGrout®-314 se amestecă cu ajutorul unui mixer electric, la viteză redusă (< 500 rpm) pentru a evita antrenarea de aer. Pentru rezultate bune amestecați întotdeauna saci întregi. Adăugați apă în proporția corectă într-un vas de amestec. În timpul malaxării se adaugă treptat pulberea. Mixați cel puțin 3 minute pentru a obține consistența dorită.

APLICARE

Se va îndepărta apa în exces de pe stratul suport, spre exemplu cu un burete curat, până când suprafața are un aspect umed-mat fără strălucire (aspect suprafață saturată uscată). Porii și eventualele mici cavități ale substratului nu vor conține apă. Așteptați 5 minute după mixare pentru ca aerul antrenat în urma amestecării să se elimine. Turnați mortarul în spațiul deja pregătit, asigurându-vă că există suficientă presiune pentru ca produsul să curgă continuu. Asigurați-vă că aerul din mortar poate ieși ușor. Pentru a profita la maxim de capacitățile mortarului de a își mări volumul, puneți în operă mortarul cât mai repede posibil (în max. 15 minute).

TRATAMENT ULTERIOR DE ÎNTĂRIRE

Mențineți suprafața de mortar cât mai puțin expusă. Protejați materialul proaspăt împotriva uscării premature folosind metode cunoscute cum ar fi: membrană geotextilă umedă, folie de polietilenă, țesătură de iută, produse anti-evaporare, etc.

CURAȚAREA SCULELOR

Curățați sculele și echipamentele de aplicare cu apă, imediat după utilizare. Materialul întărit se poate îndepărta doar mecanic.

LIMITĂRI

- Nu aplicați pe zone deschise și largi
- În cazul utilizării produsului ca mortar de reparații, fiind fluid, acesta se va utiliza doar la lucrări de remediere a defectelor de profunzime existente în beton, care au un contur închis și bine delimitat (caverne, goluri, concavități) sau la refacerea straturilor de acoperire, prin turnare gravitațională în cofraje
- Pentru mai multe informații consultați Procedura de aplicare a mortarelor cimentoase pentru subturnări sau recomandările prevăzute în SR EN 1504-10 (aplicarea în șantier și sistemul de control al calității)
- Evitați aplicarea produsului în soare și/sau pe vânt puternic
- Nu adăugați apă peste sau sub dozajul recomandat
- Aplicați numai pe straturi suport de bună calitate
- Nu folosiți apă în exces pentru finisarea suprafeței deoarece pot apărea fisuri sau decolorări
- Protejați mortarul proaspăt aplicat împotriva înghețului
- Mențineți suprafețele de mortar cât mai puțin expuse

DATE DE BAZĂ ALE PRODUSULUI

Toate datele tehnice din aceasta Fișă Tehnică a Produsului se bazează pe teste de laborator. Datele măsurate efectiv pot varia din cauza unor circumstanțe dincolo de controlul nostru.

RESTRICȚII LOCALE

De notat ca performanțele produsului pot varia de la tara la tara, din cauza regulamentelor si normativelor locale. Va rugam consultați Fișa Tehnică de Produs locala pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare.

ECOLOGIE, SANĂTATE ȘI SIGURANȚĂ

Pentru informații și recomandări referitoare la siguranța utilizării, depozitării și eliminării produselor chimice, utilizatorii vor consulta cele mai recente fișe tehnice de securitate (FTS) care conțin informații despre proprietățile fizice, informații ecologice, informații toxicologice și alte informații legate de siguranță.

NOTE LEGALE

Informațiile și, în special, recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika sunt oferite cu bună credință, pe baza experienței și cunoștințelor actuale ale societății Sika referitoare la produse, atunci când acestea sunt depozitate, manipulate și aplicate adecvat, în condiții normale, în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele dintre materiale, straturile suport și condițiile efective de la fața locului sunt de așa natură încât aceste informații, orice recomandări scrise sau orice alte sfaturi oferite nu implică nicio garanție în ceea ce privește vandabilitatea sau adecvarea pentru un anumit scop, sau garantarea obligației rezultate din orice relație legală de orice natură. Utilizatorul produsului trebuie să testeze adecvarea produsului pentru aplicația și scopul vizate. Sika își rezervă dreptul de a modifica proprietățile produselor sale. Drepturile de proprietate ale terților trebuie să fie respectate. Toate comenzile sunt acceptate sub rezerva condițiilor noastre actuale de vânzare și livrare. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice locale a produsului respectiv, a cărei copie se furnizează la cerere. Ar putea fi necesar să se adapteze textul de limitare a răspunderii de mai sus la legile și reglementările locale specifice. Orice modificare a acestui text de limitare a răspunderii poate fi pusă în aplicare numai cu permisiunea Departamentului Juridic Corporativ Sika din Baar.



Sika Romania SRL
Sediu Central, Bucuresti
600900 Cladirea Forum, str. Izvor 92-06
Fișa Tehnică a Produsului
SikaGrout®-314
August 2022, Versiune 02.01
020201010010000005

Phone: +40 268 406 212
Mobile: +40 729 499 166
office@ro.sika.co
m www.sika.ro

