BUILDING TRUST

FIŞĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaGrout®-318

Mortar expandabil fluid de înaltă performanță cu contracții reduse

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaGrout®-318 este un mortar pe bază de ciment, monocomponent, gata de amestecare, fluid, expandabil, cu contracții reduse.

UTILIZĂRI

SikaGrout®-318 este un mortar pentru turnări în grosimi de strat între 25 mm și 80 mm.
Recomandat pentru subturnări la:

- Plăci de bază la echipamente grele / fundații la mașini și utilaje.
- Suprafețe de sprijin la elementele prefabricate din beton.
- Umplerea cavităților și a golurilor.
- Sigilarea în jurul străpungerilor și perforațiilor.
- Fixarea elementelor prefabricate.
- Recomandat pentru lucrări de reparație și restaurări (principiul 3, metoda 3.2 din SR EN 1504-9). Repararea exfolielilor și a betonului deteriorat la structuri civile, poduri, lucrări de infrastructură și suprastructură.
- Recomandat pentru consolidări structurale (Principiul 4, Metoda 4.4 din SR EN 1504-9), sporind capacitatea portantă a structurilor de beton, prin aplicarea sa pentru mărirea grosimii elementelor structurale.
- Recomandat pentru conservarea sau refacerea pasivității armăturilor (Principiul 7, Metodele 7.1 si 7.2 ale SR EN 1504-9), mărind grosimea stratului de acoperire peste armături și înlocuind betonul contaminat sau carbonatat.

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

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu SR EN 1504-6 – Ancorarea barelor de armătură de oțel.
- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu SR EN 1504-3 – Produs pentru reparații structurale pentru elemente de beton cu utilizare pentru construcții civile și industriale.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Ciment, filer și agregate selecționate, aditivi speciali
Ambalare	Saci de 25 kg
Aspect/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 nedeterio-

	rat.	
Densitate	Densitatea mortarului proaspăt ~2,3 kg/l	
Granula maximă	D_{max}: 8 mm	
Conţinut de ioni de clor solubili	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

INFORMAŢII TEHNICE

Rezistenţă la compresiune	Clasa R4 **1 zi** ~30 MPa **7 zile** ~45 MPa **28 zile** ~80 MPa	(EN 12190)
Modul de elasticitate la compresiune	~30 GPa	(EN 13412)
Suprafaţa efectivă de rezemare	> 85 %	
Rezistenţa la încovoiere	**1 zi** ~6 MPa **28 zile** ~9 MPa	(EN 12190)
Contracţie/dilatare împiedicată	≥ 2,0 MPa	(EN 12617-4)
Aderenţă prin încercarea la smulgere	≥ 2,0 MPa	(EN 1542)
Compatibilitate termică	≥ 2,0 MPa (Partea 1: Îngheţ - Dezgheţ)	(EN 13687-1)
Coeficient de expansiune termică	~12 x 10^{-6} 1/K	(EN 1770)
Reacţie la foc	Euroclasa A1	(EN 1504-6)
Absorbţie capilară	≤ 0,5 kg/($m^2h^{0,5}$)	(EN 13057)
Rezistenţa la carbonatare	d_k ≤ control beton (MC(0,45))	(EN 13295)

INFORMAŢII DE APLICARE

Raport de amestec	2,8 - 3,1 litri apă la 1 sac de 25 kg 11,2% - 12,4% litri de apă per unitate de greutate de pulbere
Consum	Depinde de natura stratului suport şi de grosimea stratului aplicat. Uzual, consumul este de ~19 kg de pulbere per 10 mm grosime per m^2
Randament	Pentru 1 sac de SikaGrout®-318 se obţine aproximativ 12,2 litri de mortar
Grosime de strat	minim 25 mm / maxim 80 mm
Temperatura ambientală a aerului	+5°C minim / +30°C maxim
Temperatura suportului	+5°C minim / +30°C maxim
Durata de viaţă a amestecului	~40 minute la 20°C

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fişă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanţe independente de controlul nostru.

LIMITĂRI

- Nu aplicaţi pe zone deschise şi largi
- În cazul utilizării produsului ca mortar de reparaţii, fiind fluid, acesta se va utiliza doar la lucrări de remediere a defectelor de profunzime existente în beton, care au un contur închis şi bine delimitat (caverne, goluri, concavităţi) sau la refacerea straturilor de acoperire, prin turnare gravitaţională în cofraje
- Pentru mai multe informaţii consultaţi Procedura de aplicare a mortarelor cimentoase pentru subturnări sau recomandările prevăzute în SR EN 1504-10 (aplicarea în şantier şi sistemul de control al calităţii)

- SikaGrout®-318 se va aplica pe substraturi care prezintă rezistente mecanice asemănătoare cu ale produsului
- 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

INFORMAŢII PRIVIND SĂNĂTATEA ŞI PROTECŢIA MUNCII

Pentru informaţii şi recomandări cu privire la manipularea, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fişei cu Date de Securitate a produsului, care conține informaţii de ordin fizic, ecologic şi toxicologic, precum şi alte date referitoare la siguranță.

INSTRUCŢIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

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®-318 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 capabilitățile mortarului de a își mări volumul, puneți în operă mortarul cât mai repede posibil (în max. 15 minute).

TRATAMENT 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

CURAŢAREA SCULELOR

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

RESTRICŢII LOCALE

Vă rugăm să ţineţi seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informaţiile şi în mod special recomandările privind aplicarea şi utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credinţă, în baza cunoştinţelor actuale şi a experienţei Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat şi aplicat în condiţii normale şi în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferenţele de material şi de substrat, precum şi condiţiile concrete din teren, sunt de aşa manieră încât, nici o garanţie în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anume scop a produsului şi nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informaţii, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika îşi rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terţilor. Toate comenzile sunt acceptate în concordanţă cu condiţiile generale de vânzare şi de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fişei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

S.C. Sika Romania S.R.L.
Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,
Et. 7
050564, București, Sectorul 5
Tel. +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro