

FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaGrout®-340

MORTAR EXPANDABIL FLUID DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ CU CONTRACȚII COMPENSATE

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaGrout®-340 este un mortar pe bază de ciment, monocomponent, gata preparat, cu contracții compensate, fluid, cu performanțe înalte, ce poate fi și pompat. Pretabil pentru subturnări la utilajele industriale, umplerea rosturilor, a diferitelor goluri și concavități cât și ancorarea barelor de armătură de oțel. Grosime: 10-300 mm.

UTILIZĂRI

- Echipamente grele / plăci de bază utilaje
- Plăci de bază
- Rosturi pentru elemente prefabricate de beton
- Umplerea golurilor sau a concavităților
- Sigilare de jur împrejurul penetrărilor
- Post-fixări
- Pretabil pentru utilizarea sub formă de produs pentru ancorarea barelor de armătură în conformitate cu SR EN 1504-6
- Pretabil pentru reparații structurale și nestructurale pentru elemente de beton cu utilizare pentru construcții civile și industriale

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Performanță înaltă
- Dezvoltare rapidă a rezistențelor
- Rezistență finală înaltă
- Consistență ajustabilă
- Contracții compensate
- Consistență fluidă
- Fără segregări
- Ușor de amestecat și utilizat
- Poate fi pompat pe distanțe lungi

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 și agregate selecționate, aditivi speciali
Ambalare	Saci de 25 kg
Aspect/Culoare	Pulbere gri
Termen de valabilitate	6 luni de la data producției
Condiții de depozitare	A se depozita în condiții uscate, cu temperaturi între +5 °C și +30 °C, în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat.
Granula maximă	D _{max} : ~3 mm

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la compresiune	1 zi	7 zile	28 zile	(SR EN 196-1)
	~50 MPa	~80 MPa	~95 MPa	
Testat +20 °C raport de amestec apă 12%				
Modul de elasticitate la compresiune	~35 GPa			(SR EN 13412)
Rezistența la încovoiere	1 zi	28 zile		(SR EN 196-1)
	~9 MPa	~20 MPa		
Testat +20 °C raport de amestec apă 12%				
Dilatare	> 0,1 % după 24 ore. Max. 2 %			

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec	2,8–3,25 litri apă per sac de 25 kg
Densitatea mortarului proaspăt	~2,3 kg/l
Randament	1 sac de SikaGrout®-340 se obțin 12,1 litri de mortar
Grosime de strat	10 mm min./ 300 mm max.
Temperatura ambientală a aerului	+5 °C min./ +35 °C max
Temperatura suportului	+5 °C min./ +35 °C max
Durata de viață a amestecului	~90 minute at +20 °C

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI / PREGĂTIREA SUPORTULUI

Beton

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. Toate găurile pentru eventualele ancorări se vor curăța corespunzător.

Cofraj

Dacă se utilizează cofraj, acesta trebuie să fie de o rezistență suficientă, tratat cu agent de decofrare și sigilat corespunzător pentru a preveni orice scurgere a apei ce s-a utilizat pentru udare strat suport sau a mortarului efectiv. Asigurați-vă că există guri de eliminare a apei pentru umezire strat suport. Ca recomandare, lăsați liber o zonă de 15 cm pe o parte și 5 cm pe cealaltă parte pentru eliminarea apei rezultate din umezirea stratului suport.

O cutie sau un coș trebuie construit pe o parte a cofrajului astfel încât să se mențină o înălțime de turnare de 150-200 mm.

AMESTECARE

Echipament de amestecare manual

Se va turna cantitatea exactă de apă într-un recipient corespunzător pentru amestecare. În timp ce amestecați încet cu mixerul electric (200-500 rpm), adăugați un sac complet de pulbere în apă.

Fișa Tehnică a Produsului
SikaGrout®-340
Iunie 2020, Versiune 03.01
020201010010000258

Amestecați continuu timp de 3 minute până când obțineți un amestec omogen fără cocloașe. Nu adăugați apă în exces față de maximumul specificat prin fișa tehnică.

Echipament de amestecare automat

SikaGrout®-340 se poate amesteca utilizând un echipament de amestecare automat combinat cu un agitator pentru a amesteca continuu cantități mari de material. Capacitatea de amestecare a utilajului trebuie să fie în concordanță cu volumul de material ce urmează să fie amestecat pentru ca mixarea să aibă loc sub un process continuu. Trebuie efectuate testări de echipament pentru a avea certitudinea că produsul o sa fie mixat corespunzător.

Adăugați cantitatea minimă de apă în proporția corectă în echipament. În timp ce apa este amestecată, adăugați pulberea peste apă. Adăugați apă cât timp procesul de amestecare este în desfășurare pentru a obține consistența dorită, dar să nu se depășească cantitatea maximă de apă specificată prin fișa tehnică.

Amestecați continuu timp de 3 minute. Pentru volume mari de amestec, durata de amestecare se mărește la 5 minute până când dispar cocloașele și obținem un material omogen. Nu adăugați apă în plus față de cantitatea maximă specificată prin fișa tehnică.

Notă: Nu utilizați echipament de mixare continuu.

APLICARE

A se consulta procedura de aplicare relevantă.

Pre-umezire

Substratul de beton se va satura temeinic cu apă curată pentru o perioadă recomandată de 12 ore înainte de aplicarea produsului.

Suprafața nu trebuie să se usuce în această perioadă. Înainte de aplicarea produsului, apa în exces se va îndepărta din interiorul cofrajului, a cavităților sau a găurilor; aspectul suprafeței înainte de a se aplica produsul trebuie să fie umed-mat-închis la culoare fără zone de băltire de apă.

Aplicare

Produsul se va aplica în scurt timp după amestecare pentru a profita de proprietatea de a-și mări volumul (expandare). Imediat după amestecare, se va turna sau pompa produsul prin intermediul cutiei sau coșului confecționat și se va asigura o turnare continuă pe toată durata aplicației pentru a evita să încapsulăm aer. Pentru aplicații de volum mare, pompele de grout sunt recomandate. Se vor efectua testări pe echipamentele de pompare pentru a se asigura că aplicarea se va face corespunzător.

Finisarea suprafeței

Finisați suprafețele de grout expuse până la textura specificată imediat ce produsul a început să se întărească. Nu adăugați apă suplimentară pe suprafață. Nu insistați procesul de finisare, căci poate conduce la pierderi de culoare și fisurare. Odată ce produsul s-a întărit, îndepărtați cofrajul și tăiați colțurile cât timp grout-ul este "verde".

Lucru pe timp friguros

Luată în considerare utilizarea apei calde pentru a ajuta produsul să își atingă rezistența preconizată și să își păstreze caracteristicile mecanice.

TRATAMENT DE ÎNTĂRIRE

Mențineți suprafața de material cât mai puțin expusă. Protejați materialul proaspăt împotriva uscării premature folosind metode cunoscute cum ar fi: membrană de geotextil preumezită, folie de polietilenă, țesătură de iută, produse anti-evaporare, etc. În cazul aplicării pe timp friguros, luați în calcul protejarea produsului proaspăt aplicat prin utilizarea unor pături izolatoare care să mențină o temperatură constantă pentru a preveni deteriorarea suprafeței din cauza frigului și înghețului.

CURAȚAREA SCULELOR

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

ALTE DOCUMENTE

- Procedură de aplicare – Grout-uri cimentoase

LIMITĂRI

- A nu se utiliza pentru lucrări de reparații cu deschidere mare sau ca strat de acoperire în spații neconfinat.
- Mențineți suprafețele de mortar cât mai puțin expuse
- Evitați aplicarea produsului în soare și/sau pe vânt puternic
- Aplicați numai pe straturi suport curate și sănătoase
- Stratul suport nu trebuie să prezinte gheață.
- Nu depășiți cantitatea maximă de apă specificată în fișa tehnică ce se poate adăuga pentru reglarea consistenței
- Nu utilizați lance vibratoare
- Nu utilizați echipament de amestecare continuu.
- Turnați sau pompați doar dintr-o parte.
- Nu folosiți apă în exces pentru finisarea suprafeței deoarece pot apărea fisuri sau decolorări
- Pentru a evita apariția fisurilor în perioadele călduroase, păstrați sacii de produs într-un climat răcoros și utilizați apă rece pentru amestecare.
- Evitați expunerea în timpul precipitației până la întărirea finală.

SURSA VALORILOR DECLARATE

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

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți 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.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte informații privind siguranța.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, 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 își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

Sika Romania SRL

Sediul Central - București, Sector 5
Str. Izvor, Nr. 92-96
Cladire Forum III, Et. 7, 050564
Tel: + 40 21 317 3338
Fax: + 40 21 317 3345
www.sika.ro



Fișa Tehnică a Produsului

Sika Grout®-340
Iunie 2020, Versiune 03.01
020201010010000258
4 / 4