

Fisa tehnica de produs

Editia 03/08/2012

Numar de identificare:

02 02 01 01 001 0

SikaGrout®-311

SikaGrout®-311**Mortar expandabil de inalta performanta cu contractii reduse****Descrierea produsului**

SikaGrout®-311 este un mortar de turnare expandabil, cu contractii reduse, mono-component pe baza de ciment, gata de amestecare.

SikaGrout®-311 este in conformitate cu principiul consolidarilor structurale – montarea barelor de armatura cu produse de ancorare in conformitate cu cerintele EN 1504-6.

Utilizari

SikaGrout®-311 este un mortar de turnare in grosimi de strat cuprinse intre 3 mm si 10 mm. Recomandat pentru subturnari la:

- Placi de baza la echipamente grele / fundatii la masini si utilaje
- Placi de baza
- Suprafete de sprijin la elemente prefabricate din beton
- Umplerea cavitatilor si a golurilor
- Sigilarea in jurul strapungerilor si perforatiilor
- Fixarea stalpilor
- Recomandat pentru consolidari structurale (principiu 4, metoda 4.2 din EN1504-9). Montarea barelor de armatura cu produse de ancorare in conformitate cu cerintele EN 1504-6.

Caracteristici / Avantaje

- Usor de utilizat (pulbere pregatita pentru amestec)
- Usor de amestecat, se adauga numai apa
- Consistenta reglabila
- Proprietati de curgere foarte bune
- Dezvoltarea rapida a rezistentelor
- Rezistente finale mari
- Contractii compensate (atat in faza de intarire cat si in stare plastica)
- Nu este coroziv
- Clasificare la foc A1

Date produs**Aspect / Culoare**

Pulbere gri

Ambalare

Saci de 25 kg

Depozitare**Conditii de depozitare / valabilitate**

12 luni de la data productiei daca este depozitat corespunzator, in ambalajul original, sigilat si nedeteriorat in conditii uscate.

Date tehnice

Compozitie chimica	Ciment, filer si agregate selectionate, aditivi speciali		
Densitate	~ 2.3 kg/l (densitatea mortarului proaspat)		
Granulatie	D _{max} : 1 mm		
Grosimea stratului	3 mm min. / 10 mm max.		
Proprietati mecanice/fizice			
	Cerinte conform cu EN 1504-6		
	Metoda de testare	Rezultate (rezult.ITT)	Cerinte
Rezistenta la smulgere	EN 1881	Conditie indeplinita	≤ 0.6 mm la o forta de 75 kN
Continutul de clorura solubila	EN 1015-17	0.0127%	≤ 0.05 %
Informatii suplimentare			
Rezistenta la compresiune (EN 196-1)	Prisme tinute in apa la 20°C		
	1 zi	7 zile	28 zile
	> 30 N/ mm ²	> 45 N/ mm ²	> 80 N/ mm ²
Rezistenta la intindere din incovoiere (EN 196-1)	Prisme tinute in apa la 20°C		
	1 zi	28 zile	
	~ 6 N/ mm ²	> 9 N/ mm ²	
Modulul de elasticitate E	> 28 kN/mm ² (GPA)		
Coeficientul de expansiune termica	~ 12 - 13 x 10 ⁻⁶ per °C		
Informatii despre sistem			
Detalii de aplicare			
Consum	Consumul de mortar depinde de rugozitatea stratului suport si de grosimea stratului aplicat. ~ 1.9 kg pulbere/ m ² / mm grosime Dintr-un sac se obtin aproximativ 12,3 litri de mortar.		
Calitatea stratului suport	Beton: betonul trebuie sa fie fara praf, particule friabile, fara contaminari sau alte materiale care pot reduce aderența pe stratul suport. Trebuie respectate cerintele standardului European EN1504-10 .		

Pregatirea stratului suport	<i>Beton :</i> Betonul exfoliat, slab, deteriorat trebuie indepartat prin mijloace mecanice adecvate. Inainte de aplicarea mortarului stratul suport se va pre-umezi. Nu lasati suprafata sa se usuce inainte de aplicarea mortarului. Stratul suport trebuie sa aiba un aspect umed-mat iar porii sau golurile nu trebuie sa contina apa.
Aplicari / Conditii / Limitari	
Temperatura substratului	+5°C min. / +30°C max.
Temperatura ambientala	+5°C min. / +30°C max.
Instructiuni de aplicare	
Mixare	apa: mortar pulbere = 1 : 7.4 la 1 : 7.8 parti de greutate pentru un mortar cu proprietati bune de curgere (3.2 pana la 3.4 l apa /sac).
Mixare	SikaGrout®-311 se amesteca cu ajutorul unui mixer electric, la viteza redusa (max. 500 rpm) pentru a evita antrenarea de aer. Pentru rezultate bune amestecati intotdeauna saci intregi. Adaugati apa in proportia corecta intr-un vas de amestec. In timpul malaxarii se adauga treptat pulberea. Mixati cel putin 3 minute pentru a obtine consistenta dorita.
Metode de aplicare	Turnati mortarul imediat dupa amestecare in spatiul deja pregatit. Asigurati-va ca aerul din mortar poate iesi usor, in caz contrar aerul antrenat va impiedica contactul cu stratul suport. Straturile suport poroase se vor uda pana la obtinerea conditiei de suprafata saturata uscata. Cand turnati, spre ex. placi la fundatii la masini, asigurati-va ca exista o presiune suficienta pentru ca mortarul sa curga continuu. Pentru a uza la maxim de expansiune, aplicati mortarul cat mai repede posibil (in max. 15 minute).
Curatarea echipamentelor si a sculelor	Curatati sculele si echipamentul de aplicare cu apa imediat dupa utilizare. Materialul intarit se poate indeparta doar mecanic.
Lucrabilitate la 20°C	~40 minute
Note despre aplicare / Limitari	- Pentru mai multe informatii consultati Procedura de aplicare a mortarelor cimentoase pentru subturnari sau recomandarile prevazute in EN 1504-10 (aplicarea in santier si sistemul de control al calitatii) - Evitati aplicarea produsului in soare si/sau pe vant puternic - Nu adaugati apa peste dozajul recomandat - Aplicati numai pe straturi suport de buna calitate - Nu folositi apa pentru finisarea suprafetei deoarece pot apare fisuri sau decolorari - Protejati mortarul proaspat aplicat impotriva inghetului - Mentineti suprafetele de mortar cat mai putin expuse
Detalii de intarire	
Tratament pentru intarire	Mentineti suprafata de mortar cat mai putin expusa. Protejati materialul proaspat impotriva uscarii premature folosind metode cunoscute cum ar fi: membrana geotextila umeda, folie de polietilena, tesatura de iuta, produse anti-evaporare, etc.
Note	Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.
Restrictii locale	Va rugam sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementarilor specifice locale. Pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnica locala a produsului.

Informatii referitoare la siguranta si sanatate

Informatii detaliate referitoare la siguranta utilizarii, depozitare si decantarea substantelor chimice, precum si masuri de precautie: informatii fizice, toxice si ecologice pot fi obtinute din fisa de siguranta a produsului.

Prevederi legale

Informatiile si, in mod particular recomandările referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika[®] sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop. Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.

Nota

Capitolul urmator este valabil doar pentru tarile din Comunitatea Europeana

Marcaj CE

Standardul european armonizat EN 1504-3, „Produse si sisteme pentru protectia si reparatia structurilor din beton – Definitii, conditii, controlul calitatii si evaluarea conformitatii – Partea a 3-a: “Sisteme de reparatii structurale si nestructurale” ofera specificatii de performanta (inclusiv durabilitatea), de siguranta a produselor si a sistemelor care urmeaza sa fie folosite pentru a repara suprafetele de beton (fie la constructii existente sau la structuri noi). Produsele care se incadreaza in aceste specificatii trebuie sa fie etichetate CE conform Anexei ZA 2, tabelul ZA2 in conformitate cu scopul si clauzele relevante indicate in cadrul acestora si trebuie sa indeplineasca cerintele stabilite de catre Directiva Produselor pentru Constructii (89/106/CE).

CE	
XXXX	Notified body number
Sika (insert producing company) Address Country XX XXXX-XXX-XXXX	Year marking affixed Certificate number
EN 1504-6	
Produs de ancorare	
Rezistenta la smulgere ≤ 0.6 mm la o forta de 75 kN	
Continutul de clorura solubila $\leq 0.05\%$	
Reactia la foc Euro Clasa A1	
Substante periculoase conform cu anexa 5.3	



Sika Romania SRL
Sediu central:
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro

