

Fisa tehnica de produs
Editia 12/10/2009
Numar de identificare:
02 02 01 01 001 0 000004
SikaGrout®-311

SikaGrout®-311

Mortar expandabil de inalta performanta cu contractii reduse

Construction

Descrierea produsului

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

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 consolidari structurale (principiu 4, metoda 4.2 din EN 1504-9). 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
- Grosime minima de strat 3 mm si maxima 10 mm
- 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

Teste

Aprobari / Testari

Initial Type Testing report by Hartl Ges.m.b.H, (Austria), numar 1-24251/1 data 13.07.2009

Date produs

Forma

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 test	Rezultate (rezult.ITT)	Cerinte
Rezistenta la smulgere	EN 1881	A trecut	≤ 0.6 mm la o forta de 75 kN
Continutul de clorura ionizata	EN 1015-17	0.0127%	≤ 0.05 %

Informatii suplimentare

Rezistenta la compresiune Prisme tinute in apa la 20°C

(EN 196-1)	1 zi	2 zile	7 zile	28 zile
	~ 25-30 N/ mm ²	~ 40-50 N/ mm ²	~ 60-65 N/ mm ²	~ 75-80 N/ mm ²

Rezistenta la intindere Prisme tinute in apa la 20°C

(EN 196-1)	1 zi	2 zile	7 zile	28 zile
	~ 6 N/ mm ²	~ 8 N/ mm ²	~ 10 N/ mm ²	~ 11 N/ mm ²

E-Modul ~ 29 kN/mm² (GPA)

Contractii (EN 52450) ~740 µm/m @ 20°C /65% umiditate relativa

Coeficientul de dilatare termica ~ 12 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/ m² / 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 aderenta pe stratul suport.
Trebuie respectate cerintele standardului European EN1504-10 .Concrete

Pregatirea stratului suport *Beton :*
Betonul exfoliat, slab, deteriorat trebuie indepartat prin mijloace mecanice adecvate.
Inainte de aplicarea mortarului stratul suport se va pre-umezii .
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 prea mult 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 amestec. Asigurati-va ca aerul din mortar poate iesi usor, in caz contrar aerul antrenat va impiedica contactul complet cu stratul suport. Straturile suport poroase se vor uda pana la obtinerea conditiei de suprafata saturata uscata.

Cand subturnati, 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 echipamentului Curatati sculele si echipamentul de aplicare cu apa imediat dupa utilizare. Materialul intarit se poate indeparta doar mecanic.

Lucrabilitatea ~ 40 minute la +20°C

**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
- Nu se va folosi la lucrari de reparatie locale sau de suprafata

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 fii: 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 Vă rugăm sa tineti seamă că performanta produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnică locală a produsului.

Informatii referitoare la siguranta si sanatate

Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitare și decantarea substanțelor chimice, precum și măsuri de precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de siguranță a produsului.


Prevederi legale

Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika[®] sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor 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.

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 să 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).


2116
Sika Services AG/ Tüffenwies 16/ CH-8048 Zürich / Switzerland Factory Number 1003 09
2116-CPD-0101 EN 1504-6 PRODUS PENTRU ANCORARI
Rezistenta la smulgere ≤ 0.6 mm la o forta de 75 kN
Continutul de clorura ionizata $\leq 0.05\%$
Reactia la foc Euro Class A1
Substante periculoase conform cu 5.3



Sika Romania SRL,
Sediu Central
Brasov 500450, Str. Ioan
Clopotel nr.4;
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213

Birou Bucuresti:
Com Chiajna 077040,
Sos. de Centura nr. 13, Jud Ilfov;
Tel: +40 21 317 33 38
Fax: +40 21 317 33 45

