

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

SikaGrout[®] -311

Mortar expandabil fluid de inalta performanta cu contractii reduse

Descrierea produsului	SikaGrout [®] -311 este un mortar fluid pentru turnari, 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 fluid pentru turnari in grosimi de strat cuprinse intre 3 mm si 10 mm. Recomandat pentru subturnari la: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 prefabricati ■ Recomandat pentru consolidari structurale (principiu 4, metoda 4.2 din EN1504-9). Montarea barelor de armatura cu produse de ancorare in conformitate cu cerintele standardului EN 1504-6.
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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
Aprobari / Testari	<ul style="list-style-type: none"> ■ Declaratie de performanta Nr. 02 02 01 01 001 0 000004 1180, Controlul productiei in fabrica este certificat de organismul notificat cu nr. 1020 cu certificatul nr.020025682 si prevazut cu marcaj CE.
Date produs	

Aspect / Culoare	Pulbere gri		
Ambalare	Saci de 25 kg		
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 standardului EN 1504-6			
	Metoda de testare	Rezultate(ITT)	Cerinte (R4)
Test la smulgere	EN 1881	conforme	≤ 0.6 mm la o sarcina de 75kN
Continutul ionilor de clor	EN 1015-17	0,0127 %	≤ 0,05 %
Informatii suplimentare			
Rezistenta la compresiune	Teste pe prisme tinute in apa la 20°C		(EN 12190)
	1 zi	7 zile	28 zile
	~ 30 N/ mm ²	~45 N/ mm ²	~80 N/ mm ²
Rezistenta la intindere din incovoiere	Teste pe prisme tinute in apa la 20°C		(EN 12190)
	1 zi	28 zile	
	~ 6 N/ mm ²	> 9 N/ mm ²	
	Modul de elasticitate E ≥ 28 kN / mm ² (Gpa)		
	Coeficient 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. Consum estimativ: ~ 1.9 kg pulbere / m ² / mm grosime. Dintr-un sac se obtin aproximativ 12.3 litri de mortar.		
Calitatea stratului suport	<i>Beton</i> : 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 .		
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: pulbere = 1:7.4 pana la 1: 7.8 parti de greutate pentru un mortar cu proprietati bune de curgere 1 sac de SikaGrout® -311 se amesteca cu 3.2 – 3,4 l apa.	
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 sculelor/echipamentului	Curatati sculele si echipamentul de aplicare cu apa imediat dupa utilizare. Materialul intarit se poate indeparta doar mecanic.	
Lucrabilitate	Temperatura mortarului proaspat	+20°C
	Lucrabilitate	40 min.
La temperaturi ridicate folositi apa rece pentru a obtine o lucrabilitate optima.		
Note despre aplicare / Limitari	<ul style="list-style-type: none"> ■ In cazul utilizarii produsului ca mortar de reparatii, fiind fluid, acesta se va utiliza doar la lucrari de remediere a defectelor de profunzime existente in beton, care au un contur inchis si bine delimitat (caverne, goluri, concavitati) sau la refacerea straturilor de acoperire, prin turnare gravitacionala in cofraje ■ 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 geo-textila 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.
	In anumite cazuri pot fi necesare adaptari ale continutului prezentei Fise Tehnice la legislatia si reglementarile autohtone. Orice modificare va fi facuta cu acordul Departamentului Tehnic al Sika Romania SRL.

Sika Romania SRL

Birou vanzari:

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel: +40 268 40 62 12

Fax: +40 268 40 62 13

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro

Birou vanzari:

Bucuresti 050562, Sector 5, Str. Izvor nr. 92-96

Cladirea Forum III, Etaj 7

Tel: +40 21 317 33 38

Fax: +40 21 317 33 45

