

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

SikaGrout[®] -311

Mortar expandabil fluid de inalta performanta si 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 selectate, 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 / mm² (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 / 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 aderența 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-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 ambientală +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**
- 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 gravitationala 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.

Restricții locale	Va rugăm să țineți seama că performanța produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișa Tehnică locală a produsului.
Informații referitoare la siguranța și sănătate	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 România 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.

Versiune furnizată de:

Sika România SRL

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel: +40 268 406 212

Fax: +40 268 406 213

Mail: office.brasov@ro.sika.com ; www.sika.ro

