

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

SikaGrout[®] -318

Mortar expandabil fluid de inalta performanta, avand contractii reduse

Descrierea produsului	SikaGrout [®] -318 este un mortar pentru turnari, expandabil, avand contractii reduse, mono-component, pe baza de ciment, gata de amestecare. SikaGrout [®] -318 indeplineste cerintele clasei de rezistenta R4 conform standardului SR EN 1504-3.
Utilizari	<p>SikaGrout[®] -318 este un mortar pentru turnari in grosimi de strat cuprinse intre 25 mm si 80 mm. Recomandat pentru subturnari la:</p> <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 lucrari de reparatie si restaurari (principiul 3, metoda 3.2 din SR EN 1504-9). Repararea exfolierilor si a betonului deteriorat la structuri civile, poduri, lucrari de infrastructura si suprastructura. ■ Recomandat pentru consolidari structurale (Principiul 4, Metoda 4.4 a SR En 1504-9), sporind capacitatea portanta a structurilor de beton, prin aplicarea sa pentru marirea grosimii elementelor constructive cu rol structura. ■ Recomandat pentru conservarea sau refacerea pasivitatii armaturilor (Principiul 7, Metodele 7.1 și 7.2 ale SR EN 1504-9), marind grosimea stratului de acoperire aplicat peste armaturi si inlocuind betonul contaminat sau carbonatat. Montarea barelor de armatura cu produse pentru ancorare in conformitate cu SREN 1504-6.
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Usor de utilizat (pulbere pregatita pentru amestec) ■ Usor de amestecat, se adauga numai apa ■ Grosimi de strat cuprinse intre 25 mm si 80 mm ■ Clasa de rezistenta R4 conform standardului SR EN 1504-3. ■ 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 ■ Declaratie de performanta Nr. 02 02 01 01 001 0 000006 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

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 selectate, aditivi speciali

Densitate ~ 2.3 kg/l (densitatea mortarului proaspata)

Granulatie D_{max}: 8 mm

Grosimea stratului 25 mm min. / 80 mm max.

Proprietati mecanice/fizice

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

Modulul de elasticitate E ~ 30 GPA EN 13412

Informatii suplimentare

Rezistenta la compresiune Clasa R 4 EN 12190

Continutul ionilor de clor ≤ 0,05 % EN 1015-17

Aderenta ≥ 2,0 N/mm² EN 1542

Contractii/dilatari ≥ 20 MPa EN 12617-4

Rezistenta la carbonatare conforma EN 13295

Modul de elasticitate ≥ 20 GPa EN 13412

Compatibilitate termica Partea 1, inghet-dezghet ≥ 2 N/mm² EN13687-1

Absortia capilara	$\leq 0,5 \text{ kg} \times \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0,5}$	EN 13057
Reactia la foc	Euroclasa A1	declarata
Detalii de aplicare		
Calitatea stratului suport	<p>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 .</p> <p>Bare de armatura: <i>rugina, mortarul, betonul, praful si materialele friabile sau reziduale care pot reduce aderenta sau pot provoca coroziunea barelor de armatura trebuie indepartate.</i> Trebuie respectate cerintele standardului European EN1504-10 .</p>	
Pregatirea stratului suport	<p>Beton : betonul exfoliat, slab, deteriorat trebuie indepartat prin mijloace mecanice adecvate.</p> <p>Bare de armatura: stratul suport se va pregati cu mijloace mecanice, precum sablare cu apa sub presiune, slefuire etc. pana la obtinerea gradului SA2(ISO 8501-1).</p> <p>Punte de aderenta (repararea betonului): pe straturi suport rugoase , puntea de aderenta nu este necesara. Cand nu se aplica o punte de aderenta, substratul se va pre-umezi inainte de aplicare timp de 2-6 ore. 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. In situatia in care este necesara folosirea unei amorse se va aplica Sika MonoTop®-910, SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (conform specificatiilor din Fisa tehnica a produsului).</p> <p>Protectia anti-coroziva a armaturilor: in cazul in care se cere o protectie suplimentara a barelor de armatura (ex. in cazul unei acoperiri insuficiente cu beton), aplicati pe toata suprafata expusa 2 straturi de Sika® MonoTop®-910 N sau SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (in functie de cerinte, consultati fisele tehnice ale produselor inainte de aplicare).</p> <p>Cofrajul: Cofrajele necesare pentru turnare trebuie sa aiba o rezistenta adecvata, sa nu fie absorbante, sa fie tratate cu agenti de decofrare si sigilate pentru a preveni scurgerea mortarului. Pentru etansarea cofragului folositi sigilantul hidrofilic SikaSwell®-S2. Cofragul trebuie sa aiba prize pentru evacuarea aerului si a surplusului de apa.</p>	
Aplicari/ Conditii/ Limitari		
Temperatura substratului	+5°C min. / +30°C max.	
Temperatura ambientala	+5°C min. / +30°C max.	
Instructiuni de aplicare		
Mixare	<p>Apa: pulbere = 1 : 8.1 pana la 1 : 8.9 parti de greutate pentru un mortar cu proprietati bune de curgere.</p> <p>1 sac de SikaGrout®-318 se amesteca cu 2.8 – 3,1 L apa.</p>	
Mixare	<p>SikaGrout®-318 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.</p>	
Metode de aplicare	<p>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).</p>	

Mixare	SikaGrout [®] -318 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 prematur 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 recomandarile 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.

Versiune furnizata de:
Sika Romania 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

