

Fisa tehnica de produs

Ediția 30/12/2008

Numar de identificare:0

SikaGrout®-212

SikaGrout®-212

Mortar de turnare pe baza de ciment, expandabil, de inalta performanta

Construction

Descrierea produsului

SikaGrout®-212 este un mortar pe baza de ciment , fluid,expandabil, pentru lucrari de subturnari cu precizie ridicata .

Utilizari

SikaGrout®-212 este un mortar fluid pentru subturnari in beton, piatra, mortar, otel, fier,etc.:

- pentru cimentarea lagărelor, fundațiilor de masini, suprafetelor de reazem, coloanelor, rosturilor in betonul prefabricat
- pentru fixarea ancorelor în beton
- pentru umplerea cavităților, golurilor și fisurilor în beton
- pentru cimentarea căilor de rulare pentru macarale
- pentru cimentarea noilor ranforsări
- pentru turnari și umplerea golurilor în beton, tencuială, zidărie, stanca, piatră naturală etc.

- Recomandat pentru utilizari le lucrari de reparatii la beton(conform cu EN 1504-9,Principiul 3,Metoda 3.2)

- Pentru refacerea sectiunilor deteriorate si pentru reprofilarea elementelor din beton in constructii civile si industriale.

- Recomandat pentru consolidari structurale (conform cu EN 1504-9,Principiul 4,Metoda 4.4).

Mareste capacitatea portanta a structurilor din beton prin adaugarea de mortar.

- Recomandat pentru conservarea sau refacerea pasivizarii armaturilor (conform cu EN 1504-9,Principiul 7,Metoda 7.1 si 7.2).

- Mareste acoperirea cu beton sau inlocuieste suprafetele contaminate sau carbonatate cu mortar.

Caracteristici / Avantaje

- Usor de utilizat (pulbere pregatita pentru amestec-se adauga doar apa)
- Caracteristici de curgere foarte bune
- Dezvoltarea rapida a rezistentelor
- Expandeaza prin generare de gaz in timpul stadiului plastic de intarire
- Rezistent la impact si vibratii
- Nu este coroziv
- Contractii compensate
- Clasa R4 in conformitate cu EN 1504-3
- Modulul de elasticitate E > 35 GPa
- Aderenta foarte buna pe stratul suport
- Rezistenta buna la inghet/dezghet(R4)
- Reacție la foc – Euroclasa A



■ Indicat pentru turnare în jurul oțelului pre-comprimat și post-tensionat.

Teste

Aprobari / Testari Respecta parametrii testati in conformitate cu EN 1504-3:2006(Teste initiale de tip efectuate de laboratorul de teste Hartl / Seyring.
Controlul productiei in fabrica in conformitate cu EN 1504 analiza de laborador Hartl / Seyring.

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.

Acest produs este cu conținut redus de crom VI (<2ppm) conform 2003/53EC.
Reducerea cromului este garantată în conditii de depozitare uscate în ambalajul original până la data expirării.

Date tehnice

Compozitie chimica	Ciment, filer si agregate selectionate, aditivi speciali
Densitate	~ 1,70 kg/l greutate volumetrică a mortarului ~ 2,30 kg/l densitatea mortarului proaspăt (la +20°) ~ 2,30 kg/l densitatea mortarului după 28 de zile
Granulatie	D _{max} : 4 mm
Grosimea stratului	Minimum 10 mm per strat Maximum 50 mm per strat

Proprietati mecanice/fizice

	Cerinte/rezultate conform cu EN 1504-3 Clasa R4(pentru teste s-au folosit 3 litri de apa per sac de 25 kg mortar)		
	Metoda Test	Rezultate (rezult.ITT)	Cerinte R 4
Rezistenta la compresiune	EN 12190	92,5 N/ mm ²	> 45 N/ mm ²
Continutul de clorura ionizata	EN 1015-17	0.014%	≤ 0.05 %
Aderenta	EN 1542	2,94 N / mm ²	> 2,0 N/ mm ²
Rezistenta la carbonatare	EN 13295	A trecut	Mai putin decat a betonului
Modulul de elasticitate	EN 13412	36,7 Gpa	> 20 GPa
Compatibilitate termica:	EN 13687-1	4,01 N / mm ²	> 2,0 N/ mm ²
Partea 1:agenti de dezghetare	EN 13057	0.20 kg x m-2 x h-0.5	< 0.5 kg x m-2 x h-0.5
Absortia capilara			

Informatii suplimentare

Rezistenta la compresiune (EN 196-1)	Prisme tinute in apa la 20°C		
	1 zi	7 zile	28 zile
	> 40 N/ mm ²	> 60 N/ mm ²	> 80 N/ mm ²

Rezistenta la intindere (EN 196-1)	Prisme tinute in apa la 20°C	
	1 zi	28 zile
	> 6 N/ mm ²	> 9 N/ mm ²

Coefficient de dilatare termica	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. ~ 2.0 kg pulbere/ m ² / mm grosime	
Dozaj	1 sac de SikaGrout® -212 :	2,8 – 3,2 litri apa

1 sac de SikaGrout®-212 + 10 kg(=7 l) de nisip 4-8 mm : 3 litri apa

Calitatea stratului suport

Stratul suport din beton trebuie sa fie solid din punct de vedere structural cu o rezistenta la compresiune(> 25 N/ mm²) si o rezistenta la smulgere de 1,5 N/ mm² .
Stratul suport trebuie sa fie uscat ,curat,fara urme de grasime sau ulei,si fara particule friabile.Laptele de ciment,vopsele sau alte tratamente de suprafata trebuie indepartate complet.

Rugozitatea substratului este esentiala pentru realizarea unei legaturi foarte bune intre beton si mortar.

Stratul suport trebuie pregatit prin metode mecanice adecvate cum ar fi jet de apa sub presiune sau prin sablare.Alte metode de pregatire mecanica cum ar fi buciardarea,cioplirea,frezarea vor necesita o pregatire suplimentara de spalare cu jet de apa sau suflare cu aer pentru indepartarea prafului si particulelor friabile sau slab aderente de pe stratul suport pregatit.

Stratul suport trebuie saturat cu cel putin 12 ore inainte de aplicarea mortarului.Surplusul de apa trebuie indepartat .

Suprafetele metalice trebuie sa fie curate fara rugina sau urme de ulei sau grasime.

Daca este necesar,pentru a confirma daca conditiile de aplicare sunt indeplinite se vor face teste preliminare inainte de aplicare.

Aplicari/ Conditii / Limitari

Temperatura de aplicare +8°C min. / +30°C max.

Instructiuni de aplicare

Mixare Amestecați mortarul mecanic cu apă în proporția corectă cel puțin 3 minute la viteză scăzută (< 500rpm) pentru a evita antrenarea de aer. Lăsați mortarul la aerisit timp de 2 minute. Proporția de amestecare a mortarului cu apa poate fi modificată pentru a ajunge la consistența necesară.

Pentru a preveni fisurile de contracție cand se aplica pe suprafete largi se recomanda adaugarea suplimentara a unor agregate uscate de exemplu agregate cu granulometrie mica, agregate rotunjite, pana la un raport care sa nu afecteze proprietatile de curgere si consistenta mortarului (Max ~ 30-50% M).

Metode de aplicare Straturile suport poroase se vor uda pana la obtinerea conditiei de suprafata saturata uscata, lasati mortarul sa se odihneasca si sa se dez-aereze timp de 2 min. dupa amestecare dupa care turnati in spatiul gata pregatit.

Asigurati-va ca aerul din mortar poate iesi usor, in caz contrar aerul antrenat va impiedica contactul complet cu stratul suport.

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 In minute la diferite temperaturi ale mortarului proaspat:

Temperatura mortarului proaspat	+15°C	+20°C	+30°C
	40 min.	30 min.	20 min.

In conditii de temperaturi ridicate, folositi apa rece pentru amestecul mortarului.

Note despre aplicare / Limitari

- Folositi produsul doar pentru lucrari de turnare (pastrati suprafetele de mortar cat mai putin expuse in raport cu volumul de mortar turnat)
- Aplicati numai pe straturi suport de buna calitate
- Protejati mortarul proaspat aplicat impotriva inghetului in primele 24 ore (aplicati metodele de protectie impotriva inghetului)
- Nu adaugati apa peste dozajul recomandat si dupa amestecare

Detalii de intarire

Tratament pentru intarire Mentineti suprafata de mortar cat mai putin expusa. Protejati materialul proaspat impotriva uscarii premature prin metode adecvate (pastrati umed cel puțin 3 zile).

Intarire Timp de intarire 5-9 ore.

Rezistenta la inghet este obtinuta dupa 24 de ore la +8°C (mortarul un trebuie sa inghete in timpul acestui interval de timp si daca este necesar se vor aplica metodele de protectie impotriva inghetului). Pentru obtinerea unor rezistente mai mari la 24 ore, pentru temperaturi intre 0°C si +10°C, se recomanda folosirea mortarului SikaGrout-210. In cazul in care se cere un mortar cu intarire rapida, in max. 8 ore, folositi Sika FastFix-4SL.

Restrictii locale Vă rugăm sa tineti seama 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

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.

Marcaj CE

CE 	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23 A-6700 Bludenz	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN-1504-3	
Concrete repair product for structural repair CC-mortar (based on hydraulic cement mortar)	
Compressive Strength	> 45 MPa
Chloride ion content	< 0,05 %
Adhesive Bond	> 2,0 MPa
Carbonation Resistance	Passed
Elastic Modulus	> 20 GPa
Thermal Compatibility Part 1	Class R4
Capillary Absorption	< 0,5 kg·x·m ⁻² ·x·h ^{-0,5}
Dangerous Substances	Complies with 5.4
Reaction to fire	Euroclass A1



Sika Romania SRL,
Sediul 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



