

Fisa tehnica de produs
Editia: 04.08.2014.
Nr. de identificare:
02 02 01 01 001 0 000176
SikaGrout®-312 RFA

SikaGrout®-312 RFA

Mortar cimentos de subturnare fluid SCC, armat cu fibre, pentru reconstructia elementelor din beton, refacerea pardoselilor si ancorarea barelor de armatura

Descrierea produsului	SikaGrout®-312 RFA este un produs monocomponent predozat pe baza de ciment si consistenta fluida SCC, pentru reconstructia sau marirea structurilor din beton, refacerea in grosime a pardoselilor industriale, pentru ancorarea barelor de armatura si subturnari de precizie sub placa. Consistenta mortarului poate fi variata, modificand cantitatea de apa de amestec, conform instructiunilor.
Domenii de utilizare	SikaGrout®-312 RFA (Reparatii - Pardoseli - Ancorare) se utilizeaza pentru subturnarea in cofraje (stalpi, grinzi, fundatii, piloni de pod, etc.), pentru refacerea stratului de pardoseli cimentoase industriale, interne si externe, pentru ancorarea de bare de armare din otel sau pentru subturnari de precizie sub placa.
Marcaj CE	<ul style="list-style-type: none">■ Indepinește cerintele de performanta din clasa R4 din EN 1504-3;■ Indepinește cerintele de performanta pentru clasa CT-C60-F10-AR0,5 din EN 13813 pentru aplicatii la pardoseli din sape cimentoase la constructii in interior;■ Adecvat pentru ancorarea barelor de otel (EN 1504-6);■ Adecvat pentru lucrari de restaurare (Principiul 3, metodele 3.1-3.2 din standardul european EN 1504-9) la beton deteriorat si desprins de la cladiri, poduri, infrastructuri si suprastructuri.■ Adecvat pentru lucrari de consolidari structurale (Principiul 4, metoda 4.4 din standardul european EN 1504-9); creste capacitatea portanta a structurilor din beton prin adaugarea de mortar;■ Adecvat pentru conservarea și restaurarea pasivitatii (Principiul 7, metodele 7.1 și 7.2 din EN 1504-9);
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none">■ Fara fenomene de scurgere sau segregare.■ Autocompactant.■ Usor de amestecat si aplicat.■ Rezistenta mecanica mare la uzura.■ Lucrabilitate buna.■ Contractie volumetrica compensata.
Date produs	
Forma	
Aspect / Culoare	Pulbere gri
Ambalare	Saci de hartie pedozati de 28 kg



Depozitare

Conditii de depozitare / valabilitate 12 luni, in conditii de depozitare la loc uscat, in ambalajul original sigilat si nedeteriorat, cu toate precautiile luate in mod normal pentru produsele cimentoase.

Date tehnice

Apa de amestec	14 ÷ 16% din greutatea produsului (3,9 l ÷ 4,5 l la sac)
Densitate specifica	densitate specifica aparenta a produsului uscat: 1,45 ± 0,05 kg/l densitate specifica a mortarului amestecat: 2,2 - 2,4 kg/l (Norma UNI 8995)
Consum	circa 2000 kg de produs pe m ³ de amestec.
Grosimea stratului	Min. 10 mm - max. 50 mm (pentru utilizare la pardoseli sau in cofraj)
Durata de viata a amestecului	circa 30 minute la + 20°C.
Diametrul granulei	diametru maxim 2,5 mm
Consistenta / imprastiere (UNI 7044-72)	290 - 320 mm
Consistenta / imprastiere cu con inversat (EN 206)	Initial: 89 cm Dupa 20 minute 88 cm

Proprietati mecanice

Rezistenta la incovoiere	la 28 zile: 10,6 MPa	(UNI 196-1)
Rezistente la compresiune in diferite stadii	la 24 h > 30 MPa la 7 zile > 63 MPa la 28 zile > 70 MPa	(UNI 196-1) (UNI 196-1) (UNI 196-1)

Cerinte conform standardelor EN 1504-3 Clasa R4, EN 13813 si EN 1504-6

Rezistenta la compresiune la 28 zile	EN 12190	64,4 MPa la 28 zile	≥ 45 MPa pentru 1504-3 (R4)
Continut de ioni de clorura	EN 1015-17	< 0,003%	≤ 0,05%
Fora de adeziune	EN 1542	> 2,5 MPa	≥ 2 MPa
Rezistenta la carbonatare	EN 13295	trece	≤ clasa de control (MC 0,45)
Modul de elasticitate	EN 13412	27 GPa	≥ 20 GPa
Compatibilitate termica, cicluri de inghet-dezghet	EN 13687-1	>2,2 MPa	adeziune dupa 50 cicluri ≥ 2 MPa
Absorbtie capilara	EN 13057	0,28 kg m ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Infiltratie de ioni de clorura	EN 13396	0,04*%	Valoare declarata
Substante periculoase (Crom VI)	EN 196-10	< 0,00001%	< 0,0002%
Reactia la foc	EN 13501-1	A1	Euroclasa
Rezistenta la abraziune Metoda BCA	EN 13892-4	AR0,5 (40µm)	Valoare declarata
Rezistenta la uzura	EN 1881	0,51 mm	< 0,6 mm

* Valoare obtinuta dupa 6 luni la 10 mm adancime.

Instructiuni de aplicare

Temperatura de aplicare	Temperatura minima ambientala, suport si produs in timpul aplicatiei este prima conditie: +5°C. Temperatura maxima de aplicare: +35°C.
Pregatirea suportului pentru pardoseli	Pregatiti suportul indepartand partile friabile, praful, petele de ulei si grasime, etc, astfel incat sa se obtina un suport solid, curat si compact. Suprafetele de pardoseli trebuie pregatite mecanic prin sablare, frezare sau procedee asemanatoare. In acest caz suportul va trebui intotdeauna pregatit mecanic in prealabil, chiar daca era deja rugos sau neregulat. Trebuie sa aveti grija sa umeziti cu apa suportul pana la refuz.
Pregatirea suportului pentru repararea betonului	Suportul trebuie pregatit cu tehnici mecanice adecvate, precum sablarea cu apa sub presiune sau sablarea abraziva. Sunt preferabile metode de pregatire si curatare lipsite de fenomene de impact sau vibratie. Suprafata pregatita trebuie sa aiba textura deschisa cu agregatele la vedere. Marginile zonei de interventie trebuie sa fie taiate vertical (90°), pana la adancimea minima de 5 mm. Umeziti la refuz suprafata cu apa. Suprafata umezita trebuie sa aiba un aspect inchis la culoare, mat. Nu trebuie sa fie apa lichida pe suprafata.
Prepararea produsului	Varsati gradual SikaGrout®-312 RFA in apa de amestec. Amestecati cu atentie timp de cel putin 3 minute, pana la omogenizarea completa a mortarului. Amestecarea se va efectua cu amestecator la viteza redusa sau cu malaxor pentru mortare, de preferat cu axa verticala, avand grija sa nu se inglobeze aer in amestec. Folositi pentru fiecare amestec un sac intreg de SikaGrout®-312 RFA; evitati amestecurile partiale, care ar putea conduce la o distribuire neuniforma a granulometriei produsului in stare pulverulenta.
Metoda de aplicare	Produsul se toarna direct pe suportul umed mat al pardoselii sau in interiorul cofrajului pregatit pentru subturnarea de refacere sau consolidare. Utilizand mai mult de un amestecator se poate turna materialul ud in ud, reducand rosturile de constructie. Produsul este pompabil cu echipamentul corespunzator. Protejati materialul turnat de soare si vant in primele ore de intarire. Protejati de apa pentru cel putin 24 ore. In cazul subturnarii in cofraj, produsul, datorita consistentei sale SCC (autocompactant), nu necesita vibrarea. In cazul turnarii pe pardoseala, este suficient sa intindeti produsul pentru a obtine o suprafata plana.
Curatarea echipamentelor si a sculelor	Curatati sculele si echipamentul cu apa imediat dupa utilizare. Materialul intarit se poate indeparta doar mecanic.
Note despre aplicare / Limitari	<ul style="list-style-type: none">■ A nu se utiliza in spatii deschise■ A nu se utiliza ca mortar de reparatie■ Pentru mai multe informatii consultati <i>Procedura de aplicare a mortarelor cimentoase pentru subturnari</i>■ Evitati aplicarea produsului in soare si/sau pe vant puternic■ Nu adaugati apa peste dozajul recomandat■ Aplicati numai pe straturi suport de buna calitate si pregatite inainte■ Nu folositi apa pentru finisarea suprafetei deoarece pot aparea fisuri■ Protejati mortarul proaspat aplicat impotriva inghetului■ Mentineti suprafetele de mortar cat mai putin expuse■ Nu vibrati
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.
Ecologie	Nu aruncati produsul in si ambalajele goale in mediul ambient. Consultati cea mai recenta fisa tehnica de securitate pentru informatii ulterioare.

Aprobari / Certificari

Mortar cimentos monocomponent, turnabil SCC, armat cu fibre de polipropilena pentru refacerea elementelor din beton, refaceri de pardoseli si ancorarea barelor de armatura, conform cu EN 13813 in clasa CT-C60-F10-AR0,5, EN 1504-3:2005 in clasa R4 (PCC), EN 1504-6:2006, principiile 3, 4 si 7 - Metodele 3.1, 3.3, 4.2, 4.4, 7.1 e 7.2 ale EN 1504-9:2008.

Conform cu apendicele ZA, tabelul ZA.1.

DoP nr. **02 02 01 01 001 0 000176 1021**

Organismul notificat de certificare a controlului productiei In fabrica No. 0546 a efectuat inspectia initiala a fabricii și a controlului productiei In fabrica, monitorizarea, verificarea și evaluarea controlului productiei In fabrica și a emis certificatul de conformitate a controlului productiei In fabrica (FPC) 19357.

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. In caz de reparatii la pardoseala care depasesc grosimea de 50 mm, se recomanda consultarea Departamentului Tehnic.

Amestecarea trebuie sa fie facuta cu mijloace mecanice; prin amestecarea manuala nu se obtin lucrabilitatea si caracteristicile optime.

Nu adaugati apa succesiv la amestecul de mortar.

Mentineti umeda si protejata suprafata mortarului turnat pentru o perioada de cel putin 24 ore dupa aplicarea sa.

In caz de reparatii la pardoseala, in special la exterior, luati toate masurile necesare pentru a evita uscarea prematura si deshidratarea produsului in primele zile de la turnare. Reparati si protejati in consecinta mortarul de expunerea directa la soare si vant in primele ore de maturare si intarire a produsului.

Nu faceti reparatii la pardoseala in conditii de timp nefavorabil cu averse, care tinde sa se prelungeasca in primele faze de maturare, precum ploaie sau ger iminent, vant puternic, expunere directa la soare, etc.

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.

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

