

SikaGrout - 316

Vientisas, besiplečiantis, tikslaus liejimo skiedinys, skirtas storiems sluoksniams

Aprašymas

Cemento pagrindo, vientisas, besiplečiantis, tikslaus liejimo skiedinys, skirtas storiems sluoksniams, kuris atitinka R4 klasės reikalavimus pagal EN1504-3 ir EN1504-6.

Naudojimas

Naudojamas kaip savitakinis skiedinys ant betono, akmens, skiedinio, plieno, geležies, ir pan.

- Atramų, mašinų pamatų, ramsčių konstrukcijos elementų užpildymui.
- Inkarinių varžtų tvirtinimui betone pagal EN1504-06.
- Tuščiavidurių erdvių ir tarpų, taip pat betono spragų užpildymui.
- Kranų bėgelių ar geležinkelių užpildymui.
- Įdubų pastiprinimui.
- Paprastam senų ertmių betone, tinke, mūre, akmens masėje, uoloje ir pan. užpildymui.
- Tinkamas betono remontui (3 principas, 3.1 ir 3.2 metodai pagal EN 1504–9).
- Skirtas kartotiniam profiliavimui ir didelio paviršiaus remontui, esant perskeltoms ir pažeistoms pastatų ir tiltų betoninėms konstrukcijoms.
- Tinkamas betono struktūros pertvarkymui (4 principas, 4.2 ir 4.4 metodai pagal EN 1504–9).
- Armatūros montavimas ir surišimas iš anksto suformuotuose grioveliuose arba betono juostinių angų įrengimas.
- Betono konstrukcijos apkrovos padidinimas, naudojant skiedinį.
- Tinkamas pasyvumo išsaugojimui arba atkūrimui (7 principas, 7.1 ir 7.2 metodai pagal EN1504-9).
- Betono dangos padidinimas arba užteršto, karbonizuoto betono pakeitimas, naudojant skiedinį.

Privalumai

- Paprastas apdorojimas (paruošti naudojimui milteliai)
- Labai geros tekėjimo savybės
- Spartus sukietėjimas, didelis stipris
- Plečiasi dėl dujų ir cheminių šaltinių plėtimosi per pirmąsias 24 valandas
- Šaltiniai >0,1 % pagal ÖNORM (Austrijos standartų institutas) B 4022:2007, 1 lentelė / standartas EN 445
- kompensuoja susitraukimą
- Atsparus smūgiams ir vibracijai, naudotinas ir įtemptajam plienui
- Nesukelia korozijos
- E-modulis > 40 Gpa
- Klasė R4 pagal EN 1504–3, didelis atsparumas šalčiui ir ledo nutirpdymui druska (R4),
- Degumo klasė A1

Patvirtinimai

Bandymų sertifikatai

Tirti parametrai atitinka ÖNORM EN 1504–3 ir EN 1504–6 reikalavimus (pirminį bandymą atliko Hartl / Seyring bandymų laboratorija). Darbų stebėseną pagal EN 1504 atliko Hartl / Seyring bandymų laboratorija.

Produkto duomenys

Rūšis

Spalva

Pilkas

Pakuotė

25 kg popieriniai maišai

Sandėliavimas

Sandėliavimo sąlygos / ilgaamžiškumas

Originalioje pakuotėje galima saugoti iki 12 mėn. Pasibaigus originaliam galiojimo laikotarpiui, chromo VI reduktoriaus poveikis susilpnėja tiek, kad nebegarantuojamos 2 ppm ribos.

Atsparus šalčiui! Saugoti nuo drėgmės!

Techniniai duomenys

Tankis

~ 1,70 kg/l skiedinio tūrinis tankis

~ 2,30 kg/l šviežio skiedinio tariamasis tankis

~ 2,30 kg/l sukietėjusio skiedinio tariamasis tankis po 28 dienų

Išiga

1 SikaGrout-316 maišas / 25 kg užtikrina 12–13 l šviežio skiedinio

Granulometrija

Maksimalus dalelių dydis: 6 mm

Sluoksnio storis

Mažiausia 25 mm, priklausomai nuo darbo pobūdžio. Daugiausia 125 mm, priklausomai nuo darbo pobūdžio.

Mechaninės / fizikinės savybės

Stipris gniuždant

> 40 N/mm² 1d/20 °C / EN 196-1

> 60 N/mm² 7d/20 °C / EN 196-1

> 80 N/mm² 28d/20 °C / EN 196-1

Atsparumas lenkimui

> 5 N/mm² 1d/20 °C / EN 196-1

> 8 N/mm² 28 d/20 °C / EN 196-1

Atsparumas ištraukimui

Išlaikyta < 0,6 mm, esant 75 kN apkrovai

EN 1881

Reikalavimai

Reikalavimai/rezultatai pagal EN 1504-3 R4 klasę ir EN 1504-6 (išbandyta, naudojant 3,2 l vandens 25 kg skiedinio):

	Bandymo metodas	Rezultatai (ITT)	Reikalavimai (R4)
Stipris gniuždant	EN12190	82,1 N/mm ²	> 45 N/mm ²
Chlorido jonų kiekis	EN 1015-17	0,078%	< 0,05%
Sukibimas	EN1542	3,78 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Atsparumas karbonatams	EN 13295	Išlaikyta	Mažesnis nei etaloninio betono
Elastingumo modulis	EN 13412	41,5 GPa	> 20 GPa
Atsparumas temperatūrų svyravimams: 1 dalis. Ledo tirpdiklis	EN 13687-1	2,3N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Kapiliarinis vandens įmirkis	EN 13057	0,12 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	<0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}
Laisvasis susitraukimas	EN 12617-4	0,346 mm/m	-
Atsparumas ištraukimui	EN1881	< 0,6 mm	< 0,6 mm

Sisteminiai duomenys

Apdorojimo nurodymai

Vartojimas

~ 2,0 kg skiedinio miltelių/m² ir mm paruošto skiedinio faktinis medžiagos suvartojimas priklauso nuo pagrindo nelygumų ir apdorojimo metodo.

Dozavimas

1 maišas SikaGrout-316 : 2,9 – 3,2 l vandens / vienam 25 kg maišui

Pagrindo tekstūra

Betono pagrindas turi būti tvirtas, užtikrinant pakankamą stiprį gniuždant (>25 N/mm²) bei minimalų sukibimo stiprį (1,5 N/mm²).

Pagrindas turi būti švarus, be riebalų ar tepalų liekanų, ant jo neturi būti burių detalių. Cementinis pienas, dažai ar kitos paviršiaus apdorojimui naudotos medžiagos turi būti pašalintos.

Siekiant gero pagrindo ir remonto skiedinio sukibimo, būtinas tam tikras pagrindo šiurkštumas. Vidutinis šiurkštumo lygis turėtų būti kuo įmanoma didesnis, tačiau ne mažesnis nei 1 mm (bandymas, naudojant smėlio metodą pagal RVS 15.346, 1 lapas).

Tinkami metodai paviršiaus paruošimui yra aukšto slėgio vandens srovė arba smėliasvaidžiai. Kiti paruošiamojo apdorojimo metodai, pavyzdžiui, kaltavimas, frezavimas ir pan. turi būti derinami su aukščiau nurodytais metodais, siekiant pašalinti likusius struktūrinius trūkumus.

Pagrindą reikia sudrėkinti likus ne mažiau kaip 12 valandų iki kapiliarinio prisotinimo ir turi išlikti šiek tiek drėgnas iki pat skiedinio užpylimo. Vandens perteklių reikia nuvalyti.

Plieniniai paviršiai turi būti švarūs, be riebalų ar tepalo likučių, nesurūdiję ir nesuskilinę.

Kilus abejonėms, palyginimui reikia naudoti pavyzdinius paviršius.

Apdorojimo sąlygos / ribos

Apdorojimo temperatūra

Mažiausia + 8 °C

Didžiausia +30 °C

Apdorojimo nurodymai

Maišymas

Įpilti vandens į tinkamą talpą pagal atitinkamą maišymo santykį. Pastoviai maišant supilti visus skiedinio miltelius. Bent 3 minutes maišyti elektriniu maišytuvu, nustatius mažą greitį (500 aps./min.) ir palikti 2 minutėms prieš išpilant.

Pageidaujamas tirštumas gali būti šiek tiek koreguojamas keičiant maišymo santykį.

Siekiant išvengti susitraukimo plyšių, esant didelio storio sluoksniams ir didesnėms erdmėms, rekomenduojama įmaišyti sauso užpildo (~ 30–50% M%), pvz., trumpagrūdžių 4/8mm.

Apdorojimo metodas

Pagrindą būtina sudrėkinti. Pastovėjusį skiedinį nedelsiant supilti į paruoštą ertmę. Skiedinio išstumtas oras turi netrukdomai išeiti, nes kitaip oro burbuliukai trukdys sėkmingam užpildymui.

Pilant reikia atkreipti dėmesį į pakankamą slėgio gradientą ir pastovų užpildymą skiediniu. Siekiant optimalaus skiedinio išsiplėtimo, jis turi būti apdorotas per 15 min. Vengti darbo pertraukų (tarp sluoksnių).

Įrankių valymas

Nesukietėjusį skiedinį nuo darbo įrankių ir maišymo prietaisų galima nuplauti vandeniu.

Sukietėjęs skiedinys pašalinamas mechaniniu būdu.

Apdorojimo laikas

Minutėmis, esant skirtingoms šviežio skiedinio temperatūroms

Šviežio skiedinio temperatūra:	+15°C	+20°C	+30°C
	70 min.	60 min.	20 min.

Esant aukštai aplinkos oro temperatūrai, vandenį reikia atvėsinti, siekiant pageidaujamo apdorojimo laiko ir atitinkamos šviežio skiedinio temperatūros.

Kietėjimo pradžia

Sukietėjimo trukmė 5–9 val.

Atsparumas šalčiui, esant +8 °C – po 24 val. (per šį laikotarpį skiedinys neturi užšalti -> reikalingos saugomu priemonės!)

Jei 24 val. kietėjimo laikotarpiu temperatūra yra 0 °C - +10 °C, rekomenduojama naudoti SikaGrout-210.

Jei sukietėjimas būtinas per pirmąsias 8 val., rekomenduojama naudoti Sika FastFix-4 SL.

Kietėjimo sąlygos

Kartotinis apdorojimas

Laisvasis skiedinio paviršius turi būti kaip įmanoma mažesnis ir apsaugotas nuo greito išdžiūvimo tinkamomis priemonėmis (nuolatinis drėkinimas 3 dienas).

Patarimai

Naudotinas tik užpildymui (skiedinio paviršius turi būti kaip įmanoma mažesnis).

Pilamas tik ant švaraus ir nepažeisto pagrindo.

Būtina apsaugoti nuo užšalimo per pirmąsias 24 val. (šilumos palaikymas).

Baigus maišyti, negalima papildomai pilti vandens.

CE ženklinimas

CE	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-3	
Betono remontinis produktas struktūrinio remonto darbams Betono skiedinys (hidraulinio cemento skiedinio pagrindu)	
Tvirtumas	> 45MPa
Chlorido jonų kiekis	< 0,05%
Sukibimas	> 2,0 MPa
Atsparumas karbonizacijai	Išlaikyta
Tamprumo modulis	> 20 GPa
Šiluminis suderinamumas, 1 dalis	R4 klasė
Kapiliarinis įmirkis	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}
Pavojingos medžiagos	Atitinka 5,4
Reakcija į ugnį	A1 Euro klasė

CE	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-6	
Tvirtinimo produktas	
Ištraukimo jėgos tūris	= 0,6 mm, esant 75 kN apkrovai
Chlorido jonų kiekis	< 0,05%
Pavojingos medžiagos	Atitinka 5,4
Reakcija į ugnį	A1 Euro klasė

Saugumo nurodymai

Išmatuotos vertės

Visi šiame produkto duomenų lape pateikti techniniai duomenys pagrįsti laboratoriniais bandymais. Dėl nuo mūsų nepriklausančių aplinkybių galimos faktinių verčių paklaidos.

Svarbūs saugos nurodymai

Išsamesnė informacija pateikta galiojančiame saugos duomenų lape www.sika.at.

Teisinės nuorodos

Duomenys, ypač produktų taikymo ir naudojimo rekomendacijos, remiasi šiandieninėmis žiniomis ir patirtimi, kurios paprastai yra aktualios spausdinimo metu. Priklausomai nuo konkrečių aplinkybių, ypač susijusių su pagrindo būkle, apdorojimo ir aplinkos sąlygomis, rezultatai gali skirtis. Sika garantuoja produktų atitiktį produkto duomenų lape nurodytoms techninėms savybėms iki galiojimo termino pabaigos. Produkto vartotojas privalo susipažinti su naujausiu produkto duomenų lapu www.sika.at. Taikomos bendrosios verslo sąlygos

	UAB „Profesionalios technologijos“ A.Juozapavičiaus pr. 21 – 62, Kaunas 45256 Tel. 8 (37) 331513 Mob. 8 655 95562 info@protec.lt www.protec.lt	  
---	---	---