

SikaGrout® - 316

Vientisas, besiple iantis, tikslaus liejimo skiedinys, skirtas storiems sluoksniams

Aprašymas	Cemento pagrindo, vientisas, besiple iantis, tikslaus liejimo skiedinys, skirtas storiems sluoksniams, kuris atitinka R4 klasės reikalavimus pagal EN1504-3 ir EN1504-6.
Naudojimas	<p>Naudojamas kaip savitakinis skiedinys ant betono, akmens, skiedinio, plieno, geležies, ir pan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Atram , mašin pamat , rams i konstrukcijos element užpildymui.• Inkarini varžt tvirtinimui betone pagal EN1504-06.• Tuš iaviduri erdvi ir tarp , taip pat betono sprag užpildymui.• Kran b geli ar geležinkeli užpildymui.• dub pastiprinimui.• Paprastam sen ertmi betone, tinke, m re, akmens mas je, 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 pastat ir tilt betonin ms konstrukcijoms.• Tinkamas betono strukt ros pertvarkymui (4 principas, 4.2 ir 4.4 metodai pagal EN 1504–9).• Armat ros montavimas ir surišimas iš anksto suformuotuose grioveliuose arba betono juostini ang rengimas.• Betono konstrukcijos apkrovos padidinimas, naudojant skiedin .• Tinkamas pasyvumo išsaugojimui arba atk rimui (7 principas, 7.1 ir 7.2 metodai pagal EN1504-9).• Betono dangos padidinimas arba užteršto, karbonizuoto betono pakeitimas, naudojant skiedin .
Privalumai	<ul style="list-style-type: none">• Paprastas apdorojimas (paruošti naudojimui milteliai)• Labai geros tek jimo savyb s• Spartus sukiet jimas, didelis stipris• Ple iasi d l duj ir chemini šaltini pl timosi per pirm sias 24 valandas• Šaltiniai >0,1 % pagal ÖNORM (Austrijos standart institutas) B 4022:2007, 1 lentel / standartas EN 445• kompensuoja susitraukim• Atsparus sm giams ir vibracijai, naudotinas ir temptajam plienui• Nesukelia korozijos• E-modulis > 40 Gpa• Klas R4 pagal EN 1504–3, didelis atsparumas šal iui ir ledo nutirpdymui druska (R4),• Degumo klas A1
Patvirtinimai	
Bandym sertifikatai	Tirti parametrai atitinka ÖNORM EN 1504–3 ir EN 1504–6 reikalavimus (pirmin bandym atliko Hartl / Seyring bandym laboratorija). Darb steb sen pagal EN 1504 atliko Hartl / Seyring bandym laboratorija.

Produkto duomenys

R ūšis

Spalva Pilkas

Pakuot 25 kg popieriniai maišai

Sand liavimas

Sand liavimo s lygos / ilgaamžiškumas Originalioje pakuot je galima saugoti iki 12 m n. Pasibaigus originaliam galiojimo laikotarpiui, chromo VI reduktoriaus poveikis susilpn ja tiek, kad nebegarantuojamos 2 ppm ribos.
Atsparus šal iui! Saugoti nuo dr gm s!

Techniniai duomenys

Tankis ~ 1,70 kg/l skiedinio t rinis tankis
~ 2,30 kg/l šviežio skiedinio tariamasis tankis
~ 2,30 kg/l sukiet jusio skiedinio tariamasis tankis po 28 dien

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

Granulometrija Maksimalus daleli dydis: 6 mm

Sluoksnio storis Mažiausia 25 mm, priklausomai nuo darbo pob džio. Daugiausia 125 mm, priklausomai nuo darbo pob džio.

Mechanin s / fizikin s savyb s

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 Išlaikyta < 0,6 mm, esant 75 kN apkrovai EN 1881

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

	Bandyto metodas	Rezultatai (ITT)	Reikalavimai (R4)
Stipris gniuždant	EN12190	82,1 N/mm ²	> 45 N/mm ²
Chlorido jon kiekis	EN 1015-17	0,08%	< 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 temperat r svyravimams: 1 dalis. Ledo tirpdiklis	EN 13687-1	2,3N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Kapiliarinis vandens mirkis	EN 13057	0,12kg 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 /m ² 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	<p>Betono pagrindas turi būti tvirtas, užtikrinant pakankamą stiprų gniuždant (>25 N/mm²) bei minimalų sukibimo stiprą (1,5 N/mm²).</p> <p>Pagrindas turi būti švarus, be riebalų ar tepalų liekanų, ant jo neturi būti birtų detalių. Cementinis pienas, dažai ar kitos paviršiaus apdorojimui naudotos medžiagos turi būti pašalintos.</p> <p>Siekiant gero pagrindo ir remontinio skiedinio sukibimo, būtinas tam tikras pagrindo šiurkštumas. Vidutinis šiurkštumo lygis turėtų būti tokio, kuo manoma didesnis, tačiau ne mažesnis nei 1 mm (bandymas, naudojant smėlio metodą pagal RVS 15.346, 1 lapas).</p> <p>Tinkami metodai paviršiaus paruošimui yra aukšto slėgio vandens srovės arba smėlio liasvaidžiai. Kiti paruošiamojo apdorojimo metodai, pavyzdžiui, kaltavimas, frezavimas ir panašiniai, turi būti derinami su aukščiau nurodytais metodais, siekiant pašalinti likusius struktūrinius trūkumus.</p> <p>Pagrindą reikia sudrėkinti likus ne mažiau kaip 12 valandų iki kapiliarinio prisotinimo ir turi išlikti šiek tiek drėgnas iki pat skiedinio užpildymo. Vandens perteklių reikia nuvalyti.</p> <p>Plieniniai paviršiai turi būti švarūs, be riebalų ar tepalo likučių, nesurūdiję ir nesuskilinę.</p> <p>Kilus abejoniškumams, palyginimui reikia naudoti pavyzdinius paviršius.</p>

Apdorojimo sąlygos / ribos

Apdorojimo temperatūra	Mažiausia + 8 °C Didžiausia +30 °C
-------------------------------	---------------------------------------

Apdorojimo nurodymai

Maišymas	<p>pilti vandens tinkam talpą pagal atitinkamą maišymo santykį. Pastoviai maišant supilti visus skiedinio miltelius. Bent 3 minutes maišyti elektriniu maišytuvu, nustačius mažesnę greitį (500 aps./min.) ir palikti 2 minutes prieš išpilant.</p> <p>Pageidaujamas tirštumas gali būti šiek tiek koreguojamas keičiant maišymo santykį.</p> <p>Siekiant išvengti susitraukimo plyšių, esant didelio storio sluoksniams ir didesniems erdumams, rekomenduojama maišyti sauso užpildo (~ 30–50% M%), pvz., trumpagrūdži 4/8mm.</p>						
Apdorojimo metodas	<p>Pagrindą būtina sudrėkinti. Pastovius skiedinį nedelsiant supilti paruoštamam erdumui. Skiedinio išstumtas oras turi netrukdomai išeiti, nes kitaip oro burbuliukai trukdys sukūrimui užpildymui.</p> <p>Pilant reikia atkreipti dėmesį pakankamam slėgio gradientui ir pastoviam užpildymo skiediniu. Siekiant optimalaus skiedinio išsiplėtimo, jis turi būti apdorotas per 15 min. Vengti darbo pertraukų (tarp sluoksnių).</p>						
rankiavimas	<p>Nesukietėjus skiedinį nuo darbo rankių ir maišymo prietaisų galima nuplauti vandeniu.</p> <p>Sukietėjus skiedinys pašalinamas mechaniniu būdu.</p>						
Apdorojimo laikas	<p>Minutės, esant skirtingoms šviežio skiedinio temperatūroms</p> <p>Šviežio skiedinio temperatūra:</p> <table border="1"> <tr> <td>+15</td> <td>+20°C</td> <td>+30°C</td> </tr> <tr> <td>70 min.</td> <td>60 min.</td> <td>20 min.</td> </tr> </table> <p>Esant aukštai aplinkos oro temperatūrai, vandenį reikia atvėsinti, siekiant pageidaujamo apdorojimo laiko ir atitinkamos šviežio skiedinio temperatūros.</p>	+15	+20°C	+30°C	70 min.	60 min.	20 min.
+15	+20°C	+30°C					
70 min.	60 min.	20 min.					

Kiet jimo pradžia

Sukiet jimo trukmė 5–9 val.
 Atsparumas šalimui, esant +8 °C – po 24 val. (per šį laikotarpį skiedinys neturi užšalti -> reikalingos saugomos priemonės!)
 Jei 24 val. kiet jimo laikotarpiu temperatūra yra 0 °C - +10 °C, rekomenduojama naudoti SikaGrout-210.
 Jei sukiet jimas būtinas per pirmąsias 8 val., rekomenduojama naudoti Sika FastFix-4 SL.

Kiet jimo sąlygos

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

Patarimai

Naudotinas tik užpildymui (skiedinio paviršius turi būti kaip manoma 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 ženklavimas

CE	
1139	
Sika Osterreich 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
Tampumo modulis	> 20 GPa
Šiluminis suderinamumas, 1 dalis	R4 klasė
Kapiliarinis mirkimas	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}
Pavojingos medžiagos	Atitinka 5,4
Reakcija su gniuomais	A1 Euro klasė

CE	
1139	
Sika Osterreich GmbH Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz	
8	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-6	
Tvirtinimo produktas	
Ištraukimo įgis	= 0,6 mm, esant 75 kN apkrovai
Chlorido jonų kiekis	< 0,05%
Pavojingos medžiagos	Atitinka 5,4
Reakcija su gniuomais	A1 Euro klasė

Saugumo nurodymai

Išmatuotos vertės	Visi šiame produkto duomen lape pateikti techniniai duomenys pagrįsti laboratoriniais bandymais. Dėl nuomonių nepriklausanti aplinkybi galimos faktiniai vertės paklaidos.
Svarbūs saugos nurodymai	Išsamesnė informacija pateikta galiojančiame saugos duomen lape www.sika.at .
Teisinis nuorodos	Duomenys, ypač produktų taikymo ir naudojimo rekomendacijos, remiasi šiandieniniais žiniomis ir patirtimi, kurios paprastai yra aktualios spausdinimo metu. Priklausomai nuo konkrečių aplinkybių, ypač susijusių su pagrindo būkle, apdoravimo ir aplinkos sąlygomis, rezultatai gali skirtis. Sika garantuoja produktų atitikimą produkto duomen lape nurodytoms techninėms savybėms iki galiojimo termino pabaigos. Produkto vartotojas privalo susipažinti su naujausiu produkto duomen lapu www.sika.at . Taikomos bendrosios verslo sąlygos



"Sika Baltic" Lietuvos filialas
Veiverių g. 150
Kaunas, LT-46391 Lietuva
Tel. +370 610 72292 www.sika.lt

