

SikaGrout® -212

Ekspansinis, savaime išsilyginantis, cementinis skiedinys, skirtas tūrių užpildymui ir ankeravimui

Medžiagos aprašymas Paruoštas, savaime išsilyginantis cementinis skiedinys, didinantis savo tūrį, kad kompensuotų susitraukimą, dėl cementinės medžiagos rišimosi. Naudojamas ant betoninių, akmeninių, skiedinių ir plieninių pagrindų.

Panaudojimas Savaiminis takus skiedinys betonui, akmeniui, kitam skiediniui, plienui, geležiai ir t.t.:
- Atramų bei atraminių dalių, įrenginių fundamento, atramų statyboje iš sudėtinių dalių užliejimui
- Tvirtinimų betone užliejimui
- Tuščių ir tarpinių erdvių, o taip pat tarpų bei skylių betone užliejimui
- Kelių po kranu arba bėgių užliejimui
- Armatūros tarpų užliejimui
- Paprastam senų skylių betone, tinke, mūre, uolienose, natūraliame akmenyje ir t.t. užliejimui.

Savybės / privalumai

- Paprastas apdorojimas (naudojimui paruoši milteliai)
- Lengvai sumaišomas su vandeniu
- Galima paruošti įvairų masės tirštumą
- Labai geros takumo savybės
- Greitas atsparumo didėjimas (sukietėjimas)
- Aukštas galutinio sukietėjimo laipsnis
- Prieš sustingstant masei, išsiplečia iki optimalaus užliejamos erdvės užpildymo
- Atsparus smūgiams ir vibracijai
- Nesukelia korozijos

Testai

Bandymų sertifikatai LPM-Beinwil
A-10058-1 Tinkamumo išbandymas sistemoje EMPA-Dübendorf
4.311 Armatūros iš betono ištraukimo išbandymas

Produkto duomenys

Spalva Pilka

Pakuotė Popieriniai maišai po 25 kg

Sandėliavimas

Laikymo sąlygos / Galiojimo laikas Originalioje pakuotėje laikomas 9 mėnesius.
Pasibaigus ant maišo atspausdintam laikymo terminui, susilpnėja redukcinės medžiagos poveikis chromui VI tiek, kad nebėra garantuojamas 2 ppm ribinės vertės laikymasis.
Nejautrus šalčiui!
Saugoti nuo drėgmės!

Techniniai duomenys

Tankis 1,7 kg/l birių miltelių masės tankis
2,3 kg/l šviežio skiedinio absoliutus tankis



Sika

Išeiga	Iš vieno 25 kg sveriančio maišo Sika®Grout-212 galima pagaminti 12 -13 l šviežio skiedinio												
Granulimetrinė sudėtis	Maksimalus frakcijos skersmuo 4mm												
Dangos sluoksnio storis	Minimalus praeinantis užliejamos tarpinės erdvės plotis turi siekti 10 mm. Mažesnių tarpų ar plyšių užliejimui rekomenduojamas produktas Sika®Grout-311. Maksimalus išliejamos dangos sluoksnio storis vieno darbinio ciklo metu – 50 mm. Norint pasiekti didesnį sluoksnio storį ir atsižvelgiant į išliejamos atraminės plokštės dydį, techniniais ir ekonominiais sumetimais rekomenduojama sijojimo linijos frakciją padidinti iki 8 arba 16 mm. Dėl to galite susisiekti su mūsų techniniu klientų aptarnavimo skyriumi.												
Terminis plėtimosi koeficientas	$13 \cdot 10^{-6}$ kiekvienam °C												
Mechaninės ir fizinės savybės													
E-modulis	apie 37.000 N/mm ² (statinis)												
Atsparumo didėjimas	Tokie atsparumo parametrai buvo apskaičiuoti 4 x 4 x 16 cm ploto plieninėse formose:												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+10°C</th> <th>+20°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Atsparumas spaudimui 24h</td> <td>>20 N/mm²</td> <td>>40 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Atsparumas spaudimui 48h</td> <td>55 N/mm²</td> <td>60 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Atsparumas lenkimui 24h</td> <td>3 N/mm²</td> <td>7 N/mm²</td> </tr> </tbody> </table>		+10°C	+20°C	Atsparumas spaudimui 24h	>20 N/mm ²	>40 N/mm ²	Atsparumas spaudimui 48h	55 N/mm ²	60 N/mm ²	Atsparumas lenkimui 24h	3 N/mm ²	7 N/mm ²
	+10°C	+20°C											
Atsparumas spaudimui 24h	>20 N/mm ²	>40 N/mm ²											
Atsparumas spaudimui 48h	55 N/mm ²	60 N/mm ²											
Atsparumas lenkimui 24h	3 N/mm ²	7 N/mm ²											
	Atsparumo parametrai (28 d): atsparumas spaudimui min. 80 N/mm ² , atsparumas lenkimui min. 10 N/mm ²												
Sistemos informacija													
Naudojimas	Apie 1,9 kg sauso skiedinio m ² ir dangos sluoksnio storio mm												
Pagrindo savybės	<u>Betonas, skiedinys, akmuo:</u> Švarus, neriebaluotas ir netepaluotas, nesueižėjęs ir be cemento liekanų, pakankamai tvirtas. Gerai sugeriančius pagrindus prieš apdorojimą reikia gausiai sudrėkinti. <u>Plienas, geležis:</u> Švarus, neriebaluotas ir netepaluotas, nesurūdijęs ir be nuodegų.												
Naudojimo sąlygos / Apribojimai													
Naudojimo temperatūra	Minimali + 8 °C Maksimali +30 °C												
Naudojimo instrukcija													
Maišymas	Skiedinio miltelius teisingu maišymo su vandeniu santykiu maišykite mechaniniu būdu nedidelių apsukų greičiu (500 aps./min.) mažiausiai 3 minutes, kad į mišinį kuo mažiau patektų oro. Prieš išliejant skiedinį, palaikykite jį dar 2 minutes, kad išeitų oras. Maišymui taip pat tinka ir elektrinė rankinė gręžimo mašina su lėkštės formos maišikliu. Priklausomai nuo pageidaujamo masės tirštumo, maišymo santykį galima šiek tiek keisti, o būtent nuo 2,8 iki 3,2 l vandens vienam maišui ribose. Kuo mažiau įpilama vandens, tuo aukštesnės kokybės skiedinys yra gaunamas ir tuo greičiau jis sustingsta, esant žemai temperatūrai. Norint išvengti įtrūkimų dėl skiedinio nusėdimo, pilant jį į didelės apimties tuščias erdves, rekomenduojama papildomai įmaišyti ir sausą priedą, pvz. apvalios 4/8 mm frakcijos, tokiu kiekiu, kad ne per daug neigiamai įtakotų skiedinio takumo savybių (apie 30-50 masės %).												

Naudojimo metodas	<p>Išmaišę skiedinį, palikite jį nusistovėti 2 minutėms, o tada supikite į paruoštą užpylimo angą. Be to, reikia pasirūpinti, kad skiedinio išstumiamas oras išeitų lengvai, kitaip oro tarpai neleis pilnai užpildyti užpilamos erdvės. Pagrindas prieš tai turi būti gerai sudrėkintas.</p> <p>Liejant po apačia, reikia atkreipti dėmesį į tai, kad būtų sudarytas pakankamas slėgio nuolydis, o siūlė skiediniu užpildoma nenutrūkstamai ir tolygiai. Norint optimaliai išnaudoti medžiagos plėtimąsi, skiedinį apdorokite greitai (per 15 minučių). Darbinių pauzių čia reiktų vengti (susisluoksniavimo grėsmė).</p>
Prietaisų valymas	<p>Darbo ir maišymo įrankius dar nesukietėjus skiediniui galima nuplauti vandeniu.</p> <p>Sukietėjusį skiedinį reikia pašalinti mechaniniu būdu.</p>
Apdorojimo laikas	<p>Minutėmis, esant įvairiai šviežio skiedinio temperatūrai (3 l vandens/25 kg)</p> <p>Šviežio skiedinio temperatūra: +15 °C +20 °C +30 °C 40 min 30 min 20 min</p> <p>Esant aukštai aplinkos temperatūrai, skiedinio paruošimui skirtą vandenį prieš tai ataušinkite, kad pageidaujama apdorojimo momentui pasiektumėte atitinkamą šviežio skiedinio temperatūrą.</p>
Sukietėjimo pradžia	<p>Sustingimo laikas: 5 - 9 valandos.</p> <p>Atsparumas šalčiui prie +8 °C įgaunamas po 24 valandų (tuo metu skiedinys negali užšalti -> žr. Apsaugines priemones!)</p>
Būtinės sąlygos sukietėjimui	
Papildomas apdirbimas	<p>Skiedinio paviršius turi būti kuo mažesnis ir apsaugotas nuo per greito išdžiūvimo tinkamų priemonių pagalba (palaikyti drėgmę) (3 dienas).</p>
Nurodymai	<ul style="list-style-type: none">- Naudojama tik užliejimui arba paliejimui po apdorojama medžiaga (skiedinio paviršius turi būti kuo mažesnis užliejimo tūrio atžvilgiu).- Užliekite tik ant švaraus, sveiko pagrindo.- Šalčio poveikis pirmosios 24 valandomis neleistinas (šiluminis paklotas).- Išmaišius papildomi įpilti vandens nebereikia.
Teisiniai nurodymai	<p>Pateikti duomenys, visų pirma pasiūlymai mūsų produktų apdorojimui ir panaudojimui, yra paremti mūsų žiniomis ir patirtimi normaliomis sąlygomis šios specifikacijos spausdinimo momentui. Priklausomai nuo konkrečių aplinkybių, ypač susijusių su darbiniu pagrindu, apdorojimu ir aplinkos sąlygomis, rezultatai gali šiek tiek skirtis nuo šių duomenų. Sika garantuoja savo produktų technines savybes pagal produkto specifikacijas iki jų galiojimo termino pabaigos. Tačiau produkto naudotojams būtų pravartu atsiversti ir naujausią produkto specifikaciją, pateiktą internete. Taip pat galioja mūsų bendrosios verslo sąlygos.</p>



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

