

PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS

Sikaflex[®] PRO-3 Purform[®]

Grindų siūlėms ir statyboms skirtas poliuretalinis sandariklis

PRODUKTO APRAŠYMAS

Sikaflex[®] PRO-3 Purform[®] yra 1 dalies dėl drėgmės poveikio stingstantis elastingas sandariklis. Jis užsandarina grindų ir statybinių konstrukcijų įvairių konfigūracijų siūles. Elastumas išlieka plačiame temperatūrų diapazone, o aukštas mechaninis ir cheminis atsparumas užtikrina gerą ilgaamžiškumą.

NAUDOJIMO SRITYS

Produktas yra naudojamas vertikalioms ir horizontalioms siūlėms patalpose ir lauke šiose srityse sandarinti:

- maisto pramonė,
- švarios patalpos,
- sandėlių ir gamybinių grindų zonos,
- nuotekų valymo įrenginiai,
- tuneliai,
- automobilių stovėjimo aikštelių paklotai,
- pėsčiųjų ir eismo zonos,
- pjautinės siūlės.

SAVYBĖS / PRIVALUMAI

- Didelė deformavimosi geba: $\pm 25\%$ (ISO 9047), $\pm 50\%$ (ASTM C719).
- Greitas mechaninių savybių išsivystymas.
- Didelis mechaninis atsparumas.
- Plačios taikymo žemose temperatūrose ribos.
- Didelis cheminis atsparumas.
- Didelis atsparumas dėvėjimuisi.
- Nekeičia įvairių pagrindų spalvos.
- Monomerinio diizocianato kiekis $<0,1\%$: naudotojui nereikia saugos mokymų (REACH apribojimas 2023, XVII priedas, 74 punktas).

- Stingstant nesusidaro burbuliukai.
- Geras sukibimas su dauguma statybinių medžiagų.

APLINKOS APSAUGOS INFORMACIJA

- Atitinka LEED v4 EQ sąrašą: mažai išskiriančios medžiagos.
- LOJ emisijų klasė GEV Emission EC1^{plus}.

PATVIRTINIMAI / STANDARTAI

- CE ženklavimas ir eksploatacinių savybių deklaracija pagal EN 15651-4:2012 „Pastatų ir pėsčiųjų takų siūlių nekonstrukciniai sandarikliai. 4 dalis. Pėsčiųjų takų sandarikliai.“
- CE ženklavimas ir eksploatacinių savybių deklaracija pagal EN 14188-2:2004 „Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 2 dalis. Šaltųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai.“
- Tempiamųjų savybių, sukibimo, tūrio pasikeitimo bandymai pagal ISO 11600 F klasę 25 HM.
- Elastomerinių siūlių sandariklių standartinė specifikacija ASTM C 920.
- Cheminis atsparumas, DIN EN 14187, SKZ, ataskaita Nr. 208323/20.
- Dėmių atsiradimo nustatymas, ASTM 1248-04, SKZ, ataskaita Nr. 205279/19-VI.
- Nuotekos, DIBt, SKZ, bandymų ataskaita Nr. 205279/19-V.
- LOJ / PLOJ dujų šalinimas, CSM procedūros, Fraunhofer, sertifikato Nr. SI 1909-1140.
- Pėsčiųjų takų siūlių sandariklių bandymas pagal ISO 11618, SKZ, Nr. 205279/19-VII.
- Sandarikliai. Ilgaamžiškumas tampant ir spaudant, ISO 19862, Sikaflex[®] PRO-3 Purform.
- Su maisto produktais susijusios migracijos tyrimas, EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, Nr. 54313 U 22.

INFORMACIJA APIE PRODUKTĄ

Produkto deklaracija	<ul style="list-style-type: none">▪ EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM.▪ EN 14188-2: 35 klasė.▪ ISO 11600 25 klasė HM F.▪ ASTM C 920 – S tipas, NS kategorija, T1 naudojimo, NT naudojimo, I naudojimo 50 deformacijos klasė, M naudojimo 2 klasė.▪ Nuotekos pagal DIBT rekomendacijas.▪ ISEGA sertifikatas.
Cheminis pagrindas	Sika® Purform® poliuretano technologija
Pakuotė	600 ml cilindrinis folijos pakelis 20 folijos pakelių dėžėje Apie galimus pakuotės variantus, žr. einamajame kainininke.
Laikymo trukmė	15 mėnesių nuo pagaminimo datos
Sandėliavimo sąlygos	Produktą reikia sandėliuoti originalioje neatidarytoje ir nepažeistoje užsandarintoje pakuotėje sausoje aplinkoje temperatūroje nuo +5 °C iki +25 °C. Visuomet atsižvelkite į pateiktą ant pakuotės informaciją.
Spalva	Juoda ir betono pilkumo
Tankis	~1,30 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNINĖ INFORMACIJA

Kietumas pagal Šorą A	~40 (po 28 parų) 80 % galutinio kietumo Laikas +5 °C 6 paros +10 °C 5 paros +23 °C 2 paros +40 °C 1 para (EN ISO 868)
Kirstinis tempiamasis modulis	~0,65 N/mm ² esant 100 % pailgėjimui (+23 °C) ~1,00 N/mm ² esant 100 % pailgėjimui (-20 °C) (ISO 8339)
Trūkimo ištysa	~800 % (ISO 37)
Deformacinė geba	± 25 % (EN ISO 9047) ± 35 % (EN 14188-2) ± 50 % (ASTM C719)
Tamprioji grįžtis	~90 % (EN ISO 7389)
Atsparumas plyšio sklidimui	~9,0 N/mm (ISO 34-2)
Darbinė temperatūra	<u>Daugiausiai</u> +80 °C <u>Mažiausiai</u> -40 °C
Cheminis atsparumas	Atsparus daugumai chemikalų. Apie cheminį atsparumą žr. SKZ bandymų ataskaitą pagal EN 14187-6, o apie vandenį ir sūrų vandenį – SKZ bandymų ataskaitą pagal EN 15651-4. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į Sika techninio aptarnavimo padalinį.
Atsparumas dėvėjimuisi	Didelis atsparumas dėvėjimuisi (10 ciklų) (ISO 19862)

Siūlės konstrukcija

Siūlės matmenys turi būti tokie, kad atitiktų sandariklio deformacinę gebą. Siūlės plotis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm ir ne didesnis kaip 40 mm. Prieš atliekant statybos darbus, visos siūlės turi būti teisingai suprojektuotos ir jų matmenys turi būti parinkti, laikantis atitinkamų standartų ir statybos taisyklių. Reikiamo siūlės pločio apskaičiavimo pagrindas yra:

- konstrukcijos tipas,
- matmenys,
- gretimų statybinių medžiagų techninės savybės,
- siūlės sandarinamoji medžiaga,
- būdingas poveikis statiniui ir siūlėms.

Grindų siūlėms reikia išlaikyti 1:0,8 pločio ir gylio santykį (išimtyms nurodytos žemiau esančioje lentelėje).

Didesnių siūlių atveju papildomos informacijos kreipkitės į *Sika*® techninio aptarnavimo padalinius.

EN 15651-4 reikalavimus atitinkančių patalpose tarp betoninių elementų naudojamų siūlių tipinių pločių, laikant kad deformacinė geba yra 25 %, pavyzdys:

Atstumas tarp siūlių	Mažiausias siūlės plotis	Mažiausias siūlės gylis
2 m	10 mm	10 mm
4 m	10 mm	10 mm
6 m	10 mm	10 mm
8 m	15 mm	12 mm
10 m	18 mm	15 mm

EN 15651-4 reikalavimus atitinkančių lauke tarp betoninių elementų naudojamų siūlių tipinių pločių, laikant kad deformacinė geba yra 25 %, pavyzdys:

Atstumas tarp siūlių	Mažiausias siūlės plotis	Mažiausias siūlės gylis
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	12 mm
6 m	20 mm	17 mm
8 m	28 mm	22 mm
10 m	35 mm	28 mm

Išsamios informacijos apie siūlių konstrukciją ir skaičiavimus ieškokite dokumente „Sika® projektavimo rekomendacijos. Statybinių siūlių matmenų parinkimas.“

INFORMACIJA APIE SISTEMĄ

Suderinamumas

- Pagal ASTM 1248-04 / ISO 16938-1 nepalieka dėmių ant daugumos natūralių akmenų.
- Siekiant įsitikinti dėl suderinamumo, prieš naudojant ant natūralaus akmens ir visame projekte, reikia atlikti ISO 16938-1 / ASTM 1248-04 atitinkančius bandymus.

INFORMACIJA APIE NAUDOJIMĄ

Sąnaudos

Siūlės plotis	Siūlės gylis	Siūlės ilgis iš 600 ml folijos paketo
10 mm	10 mm	6 m
15 mm	12 mm	3,3 m
20 mm	16 mm	1,9 m
25 mm	20 mm	1,2 m
30 mm	24 mm	0,8 m

Pataikai

0 mm (20 mm profilis, +50 °C)

(EN ISO 7390)

Produkto temperatūra

Aukščiausia

+40 °C

Žemiausia

+5 °C

Aplinkos oro temperatūra	Aukščiausia	+40 °C
	Žemiausia	0 °C
Dėl naudojimo žemesnėse kaip +5 °C temperatūrose, susisiekite su <i>Sika</i> techninio aptarnavimo padaliniumi.		
Pagrindo temperatūra	Aukščiausia	+40 °C
	Žemiausia	0 °C
Pastaba: pagrindo temperatūra turi būti +3 °C aukštesnė už rasos taško temperatūrą ir jis turi būti neapšerkšnijęs ir neapledėjęs.		
Atraminė medžiaga	Naudokite iš polietileno putplasčio sudarytą atraminį strypelį	
Stingimo greitis	~3,5 mm/24 val. (+23 °C / 50 % sant. dr.)	
Plėvelės susidarymo trukmė	~50 minučių (+23 °C / 50 % sant. dr.)	
Apdirbimo trukmė	~40 minučių (+23 °C / 50 % sant. dr.)	

DUOMENŲ PAGRINDAS

Visi šiame produkto duomenų lape pateikti techniniai duomenys remiasi laboratoriniais bandymais. Dėl nepriklausančių nuo mūsų aplinkybių, faktiniai duomenys gali būti kitokie.

KITI DOKUMENTAI

- Sandarinimo ir jungimo pirminio paruošimo lentelė.
- Siūlių sandarinimo metodo aprašymas.
- Siūlių priežiūros, valymo ir atnaujinimo metodo aprašymas.
- *Sika*® papildoma techninė informacija: statybinių siūlių matmenų parinkimas.

EKOLOGIJA SVEIKATOS APSAUGA IR SAUGA

Prieš naudodamas bet kokius produktus, naudotojas turi perskaityti atitinkamą saugos duomenų lapą (SDL). SDL yra pateikta informacija ir patarimai apie cheminių produktų saugų naudojimą, sandėliavimą ir jų atliekų pašalinimą ir jame yra fiziniai, ekologiniai, toksikologiniai bei kiti su sauga susiję duomenys.

NAUDOJIMO NURODYMAI

PAGRINDO PARUOŠIMAS

SVARBU

Bituminiai, natūralios dervos ir EPDM dervos pagrindai

Produkto nenaudokite ant jokių statybinių medžiagų, iš kurių gali išsiskirti sandariklį gadinančios alyvos, plastifikatoriai ar tirpikliai.

Gruntai ir adhezijos agentai nėra alternatyva prastam paruošimui / jungiamojo paviršiaus nuvalymui.

Pastaba: gruntai taip pat pagerina ilgalaikį sukibimą su užsandarintu paviršiumi.

Pagrindo bandymas

Pastaba: prieš imantis visapusiško projekto vykdymo, reikia atlikti sukibimo su konkrečiais pagrindais bandymus ir su visomis šalimis suderinti procedūras. Išsamesnių patarimų ir nurodymų kreipkitės į *Sika* techninio aptarnavimo padalinį.

Pagrindas turi būti tvirtas, švarus, sausas ir be tokių teršalų kaip purvas, alyva, tepalas, cemento pienas, seni sandarikliai ir prastai prikibusios dangos, dėl kurių gali nukentėti sandariklio sukibimas.

Pagrindas turi būti pakankamai tvirtas, kad atlaikytų dėl sandariklio deformacijos susidarančias apkrovas. Reikia naudoti tokią pašalinimo techniką kaip šveitimas vieliniu šepėčiu, šlifavimas, smėliarautis valymas ar kiti tinkami mechaniniai įrankiai. Visus pažeistus siūlių kraštus sutvarkykite, naudodami tinkamus *Sika* remonto produktus. Prieš užtepant bet kokius aktyvatorius, gruntus ar sandariklį, nuo visų paviršių reikia pašalinti visas dulkes, atšokusias ir purias medžiagas. Kai siūlės pagrinde yra išpjauamos, po pjovimo reikia išplauti visą suspensijos pavidalo medžiagą ir palaukti, kol siūlės paviršius išdžius.

Siekiant optimalaus sukibimo, siūlės ilgalaikio sukibimo ir kritinių, aukštų eksploatacinių savybių reikalaujančių, sričių, pavyzdžiui, siūlių daugiaaukščiuose pastatuose, labai apkrautų siūlių ir stipraus atmosferos poveikio, atveju reikia laikytis toliau aprašytų gruntavimo ir (arba) pirminio paruošimo procedūrų.

NEPORĖTI PAGRINDAI

Aliuminis, anoduotas aliuminis, nerūdijantysis plienas, cinkuotas plienas, miltelinu būdu dengti metalai ar glazūruotos plytelės

1. Paviršių šiek tiek pašiauškite smulkaus švitra antdėklu.
2. Nuvalykite ir apdorokite su *Sika*® *Aktivator-205*, užtepdami švairu skudurėliu.

Kiti metalai, pavyzdžiui varis, žalvaris ir titano cinkas

1. Paviršių šiek tiek pašiauškite smulkaus švitra antdėklu.
2. Nuvalykite ir apdorokite su *Sika*® *Aktivator-205*, tam panaudodami švairų skudurėlį.
3. Palaukite, kol praeis suveikimo laikas.
4. Šepetuku užtepkite *Sika*®

Primer-3 N. PVC pagrindai

1. Nuvalykite ir apdorokite su *Sika*® *Primer-215*, jį užtepdami šepėčiu.

PORĖTI PAGRINDAI

2–3 parų senumo arba matiškai drėgnas (sauso paviršiaus) betonas

1. Paviršių nugaruntuokite, šepėčiu užtepdami *Sika® Primer®-115*.

Betonas, akytasis betonas ir cementiniai tinkai, skiediniai bei plytos

1. Paviršių nugaruntuokite, šepėčiu užtepdami *Sika® Primer-3 N* arba *Sika® Primer-115*.

Restauruotas akmuo, mozaikinis betonas arba natūralus akmuo

1. Siekiant patikrinti, ar plastifikatorius nemigruoja į akmenį, reikia atlikti išankstinius bandymus. Išsamesnės informacijos apie tai, koks gruntas neleis migruoti plastifikatoriui, kreipkitės į *Sika®* techninio aptarnavimo padalinį.

ASFALTAS (PAGAL EN 13108-1 IR EN 13108-6)

Šviežio išpjauto ar seno išpjauto asfalto švarų jungiamąjį paviršių turi sudaryti bent 50 % atviro užpildo.

1. Paviršių nugaruntuokite, šepėčiu užtepdami *Sika® Primer-3 N* arba *Sika® Primer-115*.

Pastaba: daugiau informacijos apie gruntą ar pirminio paruošimo produktus ieškokite konkretaus produkto duomenų lape. Papildomos informacijos kreipkitės į *Sika* techninio aptarnavimo padalinį.

MAIŠYMAS

Viena (1) naudoti paruošta dalis

NAUDOJIMAS

SVARBU

Griežtai laikykitės montavimo procedūrų

Griežtai laikykitės metodo aprašymuose, naudojimo instrukcijose ir darbinėse instrukcijose aprašytų montavimo procedūrų, kurias visuomet reikia priderinti faktinėms statybvietės sąlygoms.

SVARBU

Plaukimo baseinai

Sandarinamųjų siūlių nenaudokite plaukimo baseinuose ir šalia jų.

SVARBU

Alkoholio poveikis stingimo metu

Stingimo metu produktą saugokite nuo alkoholio turinčių produktų, nes jie gali sutrikdyti stingimo reakciją.

1. Kai reikia tvarkingų ar tikslių siūlės linijų, panaudokite apsauginę dažymo juostą. Baigę darbą, juostą pašalinkite per plėvelės susidarymo laiką.
2. Po reikiamo pagrindo paruošimo iki reikiamo gylio įklokite atraminį strypelį.
3. Siūlės paviršius nugaruntuokite, atsižvelgdami į rekomenduojamą pagrindo paruošimą. Kad siūlės dugne išvengtumėte balučių, nenaudokite per didelio grunto kiekio.
4. Produktas pateikiamas paruoštas naudoti. Paruoškite folijos paketo ar tūbelės galą, įstatykite į sandariklio pistoletą ir uždėkite antgalį. Produktą į siūlę išspauskite taip, kad jis visiškai liestų siūlės šonus ir nesusidarytų jokių oro kišenių.
5. SVARBU. Nenaudokite išlyginimo produktų, kuriuose yra tirpiklių. Kuo greičiau po užtepimo, sandariklį įrankiu tvirtai prispauskite prie siūlės šonų, kad jis tinkamai prikibtų ir jo paviršius taptų glotnus. Siūlės paviršiui išlyginti, naudokite derančią apdorojimo priemonę, pavyzdžiui, *Sika® Tooling Agent N*.

Sandariklio dažymas

Pastaba: produktą galima dažyti, naudojant daugumą įprastinių dažų dangų sistemų. Tačiau dažų suderinamumą pirmiausiai reikia išbandyti atliekant išankstinius bandymus (pagal ISO techninį dokumentą „Dažomumas ir dažų suderinamumas su sandarikliais“). Optimalūs rezultatai gaunami tada, kai sandarikliui pirmiausiai leidžiama visiškai sustingti. Pastaba: neelastingos dažų sistemos gali paboginti sandariklio elastingumą ir dažų danga gali sutrūkinėti. Priklausomai nuo naudojamų dažų tipo, gali vykti plastifikatoriaus migracija, dėl kurios dažų paviršius gali tapti „lipnus“.

Spalvos kitimas

Pastaba: spalva gali pasikeisti dėl eksploatacijos metu vykstančio cheminių medžiagų poveikio, aukštos temperatūros ar UV spindulių (ypač baltos spalvos atspalvių atveju). Tai tik estetiškas poveikis ir neturi neigiamos savybės produkto techninėms eksploatacinėms savybėms ar ilgaamžiškumui.

ĮRANKIŲ VALYMAS

Visus įrankius ir darbinę įrangą po panaudojimo nedelsdami nuvalykite su *Sika® Remover-208*. Sustingusią, sukietėjusią medžiagą galima pašalinti tik mechaniškai. Odai valyti naudokite *Sika® Cleaning Wipes-100*.

VIETINIAI APRIBOJIMAI

Turėkite omenyje, kad dėl konkrečių vietinių taisyklių, šio produkto eksploatacinės savybės įvairiose šalyse gali būti skirtingos. Tikslaus naudojimo sričių aprašymo ieškokite vietiniame produkto duomenų lape.

TEISINĖS PASTABOS

Informacija ir ypač su galutiniu *Sika* produktų naudojimu susiję patarimai yra pateikti sąžiningai, remiantis šiuo metu *Sika* turimomis žiniomis apie produktus ir patirtimi, ir jie galioja, kai produktai tinkamai sandėliuojami, tvarkomi ir naudojami, esant normalioms sąlygoms bei laikantis *Sika* rekomendacijų. Praktiškai medžiagų, pagrindų ir naudojimo vietoje esančių faktinių sąlygų skirtumai gali būti tokie, kad, remiantis šia informacija ar kitomis raštiškomis rekomendacijomis ar kitais pateiktais patarimais, negalima suteikti jokių garantijų dėl prekinės būsenos ar tinkamumo naudoti konkrečiu tikslu arba dėl bet kokių teisinių santykių kylančios atsakomybės. Produkto tinkamumą naudoti pagal paskirtį ar tam tikru tikslu turi išbandyti produkto naudotojas. *Sika* pasilieka teisę keisti savo produktų savybes. Turi būti laikomasi trečiųjų šalių nuosavybės teisių. Visi užsakymai priimami, taikant mūsų galiojančias pardavimo ir pristatymo sąlygas. Naudotojai privalo naudotis naujais atitinkamam produktui skirta produkto duomenų lapo laida, kurio kopijos bus pateiktos jų paprašius.

SIKA LIMITED

Watchmead

Welwyn Garden City

Hertfordshire, AL7 1BQ

Tel: 01707 394444

Internetas: www.sika.co.uk

Tviteris: @SikaLimited



Produkto duomenų lapas

Sikaflex® PRO-3 Purform®

2022 m. birželis, 02.02 versija

020515010000000028

Sikaflex_PRO_3_Purform-LT.docx

BUILDING TRUST

