

TUOTETIETOESITE

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Polyuretaanisaumamassa lattiasaumoihin ja yhdyskuntatekniikan kohteisiin

TUOTEKUVAUS

Sikaflex® PRO-3 Purform® on 1-komponenttinen, ilmankosteuden vaikutuksesta kovettuva polyuretaanimassa. Se tiivistää monenlaisia liitoskoonpanoja lattioissa ja yhdyskuntatekniikan kohteissa. Elastisuus säilyy laajalla lämpötila-alueella ja korkea mekaaninen ja kemiallinen kestävyys takaa hyvän kestävyuden.

KÄYTTÖ

Sikaflex® PRO-3 Purform® käytetään seuraavanlaisissa kohteissa:

- Sisällä ja ulkona
- Elintarviketeollisuus
- Puhdastilat
- Varastot ja tuotannon lattia-alueet
- Jätevedenpuhdistamot
- Tunnelit
- Pysäköintitilat
- Liikennöidyt alueet

OMINAISUUDET / EDUT

- Korkea liikkuvuus: ± 25 % (ISO 9047), ± 50 % (ASTM C719)
- Mekaanisten ominaisuuksien nopea kehitys
- Hyvä mekaaninen kesto
- Käyttö myös matalemmissa lämpötiloissa
- Erittäin hyvä kestävyys tiettyjä kemikaaleja vastaan
- Korkea säänkestävyys
- Tahraamaton useimmille alustoille
- Monomeerinen di-isosyanaattipitoisuus $< 0,1$ %: käytäturvallisuuskoulutusta ei tarvita (REACH-rajoitus 2023, liitteen XVII kohta 74)
- Kuplimaton kovettuessaan
- Erinomainen tartunta useimpiin rakennusmateriaaleihin

YMPÄRISTÖTIETO

- Contributes towards satisfying Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4
- VOC emission classification GEV Emission EC1^{plus}

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE marking and declaration of performance based on EN 15651-1:2012 Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways — Part 1: Sealants for facade elements
- CE marking and declaration of performance based on EN 14188-2:2004 Joint fillers and sealants — Part 2: Specifications for cold applied sealants
- CE marking and declaration of performance based on EN 15651-4:2012 Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways — Part 4: Sealants for pedestrian walkways
- Tensile Properties, Adhesion, Change of Volume tests ISO 11600 F Class 25 HM
- Standard Specification for Elastomeric Joint Sealants, ASTM C 920
- Chemical Resistance, DIN EN 14187, SKZ, Report No. 208323/20
- Determination of the staining, ASTM 1248-04, SKZ, Report No.205279/19-VI
- Waste water, DIBt, SKZ, Test Report No. 205279/19-V
- Outgassing VOC/SVOC, CSM procedures, Fraunhofer, Certificate, No. SI 1909-1140
- Testing of joint sealant for pedestrian walkways ISO 11618, SKZ, No. 205279/19-VII
- Sealants -Durability to extension compression, ISO 19862, Sikaflex® PRO-3 Purform

TUOTETIETO

Tuoteseloste	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 HM
	EN 15651-4:2012	PW EXT-INT CC 25 HM
	EN 14188-2:2004	Class 35
	ISO 11600:2002	Class 25 HM F
	ASTM C 920-18	Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M
Kemiallinen pohja	Sika® Purform® polyuretaaniteknologia	
Pakkaus	300 ml patruuna	12 patruunaa lattikossa
	600 ml kalvopakkaus	20 kalvopakkausta laatikossa
	Lisätietoja voimassa olevasta hinnastosta.	
Käyttöikä	15 kuukautta valmistuksesta.	
Varastointiolosuhteet	Tuote tulee säilyttää alkuperäisessä, avaamattomassa ja vahingoittumattomassa suljetussa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5 °C - +25 °C lämpötiloissa. Katso pakkaus. Lisätietoja voimassa olevasta käyttöturvallisuustiedotteesta tietoa turvallisesta käsittelystä ja varastoinnista.	
Väri	Värivalikoima paikallisen myyntiorganisaation määrittelemä.	
Tiheys	(1.30 ± 0.1) kg/l	(ISO 1183-1)

MENETELMÄ TIETO

Yhteensopivuus	<ul style="list-style-type: none">Tahrautumaton monille luonnonkiville standardin ASTM 1248-04 / ISO 16938-1 mukaan.Sopivuuden vahvistamiseksi on suoritettava ISO 16938-1/ ASTM 1248-04 mukaiset testit ennen käyttöä luonnonkivillä ja koko projektissa.
----------------	---

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	40 (28 vrk:n jälkeen)		
	80 % lopullisesta kovuudesta	Aika	(EN ISO 868)
	+5 °C	6 vrk	
	+10 °C	5 vrk	
	+23 °C	2 vrk	
	+40 °C	1 vrk	
Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa	0.65 N/mm ² @ 100 % venymällä (+23 °C) 1.00 N/mm ² @ 100 % venymällä (-20 °C)		(ISO 8339)
Murtovenymä	800 %		(ISO 37)
Liikkuvuus	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 35 %		(EN 14188-2)
	± 50 %		(ASTM C719)
Elastinen palautuma	90 %		(EN ISO 7389)
Repäisyetenemäljuus	9.0 N/mm		(ISO 34-2)
Käytönaikainen lämpötila	Maksimi	+80°C	
	Minimi	-40°C	

Kemiallinen kestävyys

Kestää monia kemikaaleja. Katso testiraportti tai ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan saadaksesi lisätietoja: Kemiallinen kestävyys, DIN EN 14187, SKZ, raportti nro 208323/20.

Säänkestävyys

Korkea säänkestävyys (10 sykliä)

(ISO 19862)

Sauman muotoilu

Liikesaumoissa leveyden tulee olla vähintään 8 mm ja enintään 40 mm. Liikkumattomissa liitoksissa, kuten sisäalueiden liitossaumoissa, sauman leveys voi olla alle 8 mm.

Saumamitat tulee suunnitella siten, että ne sopivat massan liikkumiskykyyn. Saumojen tulee kaikissa tapauksissa olla vähintään 8 mm syviä tai niiden leveys-syvyysuhteen on oltava 1 : 0,5 julkisivuliitoksissa tai 1 : 0,8 lattiasaumoissa sen mukaan, kumpi on suurempi.

Lisätietoa sauman suunnittelusta ja laskelmista löydät Sikan dokumentista Suunnitteluohje: Rakenneliitosten mitoitus tai ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.

KÄYTTÖTIEDOT

Menekki

Sauman leveys

Sauman syvyys

Sauman pituus / 600 ml kalvopakkaus

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

Valuma

0 mm (20 mm profiili, +50 °C)

(EN ISO 7390)

Tuotteen lämpötila

Maksimi

+40 °C

Minimi

+5 °C

Ympäröivän ilman lämpötila

Maksimi

+40 °C

Minimi

0 °C

Jos käyttölämpötila on alle +5 °C, ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.

Alustan lämpötila

Maksimi

+40 °C

Minimi

0 °C

Huomio: Alustan lämpötilan tulee olla +3 °C kastepistelämpötilan yläpuolella, eikä siinä saa olla huurretta ja jäätä.

Taustamateriaali

Käytä umpisoluista, polyeteenipohjaista pohjanauhaa.

Kuivumisnopeus

3.5 mm/24 h (+23 °C / 50 % r.h.)

Nahoittumisaika

50 minuuttia (+23 °C / 50 % r.h.)

Työstöaika

40 minuuttia (+23 °C / 50 % r.h.)

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

LISÄDOKUMENTEJÄ

- SikaPrimer -taulukko saumaussmassoille rakennuksiin / julkisivuihin
- Sika® Menetelmäohje Julkisivusaumaus
- Sika® Menetelmäohje: Saumojen huolto, puhdistus ja korjaus

- Sika® Additional Technical Information: Työsaumojen mioitusohje

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Tuotetietoesite

Sikaflex® PRO-3 Purform®
Huhtikuu 2024, Versio 03.01
02051501000000028

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

TÄRKEÄÄ

Huono tartunta riittämättömän alustan esikäsitteilyn vuoksi

Pohjusteet ovat tartuntaa edistäviä aineita.

1. Älä käytä pohjusteita huonosti valmistettujen tai huonosti puhdistettujen saumapintojen parantamiseen.

TÄRKEÄÄ

Huono tartunta johtuen väärästä pohjustusmenetelmästä

Väärin määritellyt tai hallitsemattomat esikäsitteilytoimenpiteet voivat johtaa vaihteluihin tuotteen suorituskyvyssä.

1. Testaa tarttuvuus kohdekohtaisille alustoille ja sovi menettelyistä kaikkien osapuolten kanssa ennen aloitusta. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.

Alustan tulee olla ehjä, puhdas, kuiva eikä siinä saa olla epäpuhtauksia, kuten likaa, öljyä, rasvaa, sementtiliimaa, tiivistysainejäämiä ja huonosti sitoutuneita pinnoitteita, jotka voivat vaikuttaa pohjusteen ja massan tarttumiseen heikentävästi.

Alustan tulee olla riittävän luja kestämään massan liikkeen aikana aiheuttamia rasituksia.

1. Käytä tekniikoita, kuten teräsharjausta, hiontaa, hiekkapuhallusta tai muita sopivia mekaanisia menetelmiä kaiken heikon alustamateriaalin poistamiseen.
2. Korjaa kaikki vaurioituneet liitosreunat sopivilla Sika-korjaustuotteilla.
3. Poista pöly, irtonainen ja mureneva materiaali kaikilta pinnoilta ennen massan levittämistä.

Jos tuotetta on testattu tai kokemus tukee, sitä voidaan käyttää ilman pohjusteita tai aktivaattoreita useilla alustoilla.

Käytä seuraavia pohjustus- tai esikäsitteilymenetelmiä varmistaaksesi optimaalisen tarttuvuuden ja sauman kestävyuden tai jos tuotetta käytetään korkean suorituskyvyn sovelluksiin, kuten monikerroksisten rakennusten saumoihin, erittäin rasittuviin liitoksiin tai saumoihin, jotka ovat alttiina äärimmäisille sääolosuhteille.

EI-HUOKOISET ALUSTAT

Alumiini, anodisoitu alumiini, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs tai lasitetut laatat

1. Karhenna pinta kevyesti hienolla hiomatyynyllä.
2. Puhdista pinta
3. Esikäsittele pinta puhtaalla liinalla levitetyllä Sika Aktivator- 205:llä

Muut metallit, kuten kupari, messinki ja titaanisinkki

1. Karhenna pinta kevyesti hienolla hiomatyynyllä.
2. Puhdista pinta.
3. Esikäsittele pinta puhtaalla liinalla levitetyllä Sika® Aktivator-205:llä.
4. Odota, kunnes haihdutusaika on ohi.
5. Pohjusta pinta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-3 N:llä.

Jauhemaalattut metallit

1. Suorita alustavat testit varmistaaksesi tarttuvuuden. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.

PVC alustat

1. Pohjusta pinta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-215:llä

HUOKOISET ALUSTAT

Betoni, kevytbetoni ja sementtipohjaiset rappaukset, laastit, tiilet

1. Pohjusta pinta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-3 N:llä tai Sika® Primer-115:llä.

Betoni, joka on 2-3 päivää vanha tai matta märkä (pintakuiva)

1. Pohjusta pinta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-115:llä.

Rekontruoidut, valetut tai luonnonkivet.

1. Esikokeet on suoritettava sen tarkistamiseksi, että tapahtuuko kivessä pehmittimen siirtymistä. Sopiva pohjusteen saamiseksi pehmittimien kulkeutumisen estämiseksi ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan lisätietoja varten.

ASFALTTI (EN 13108-1 JA EN 13108-6 MUKAISESTI)

Tuoreella tai aiemmin leikatulla asfaltilla on oltava puhdas liimapinta, jossa on vähintään 50 % paljaana olevaa kiviainesta.

1. Levitä pohjustetta Sika® Primer-3 N tai Sika® Primer-115 pensselillä

Lisätietoa pohjusteista tai esikäsitteilytuotteista, kuten levityksestä, haihdutusaikasta ja odotusaajoista, yksittäisestä tuoteselosteesta. Ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun saadaksesi lisätietoja.

SEKOITUS

1-komponnetti tuote, joka on käyttövalmis.

KÄYTTÖ

TÄRKEÄÄ

Noudata tarkasti asennusohjeita

Noudata tarkasti asennusohjeita, jotka on määritelty menetelmäselosteissa, käyttöoppaissa ja työohjeissa, jotka on aina mukautettava todellisiin työmaan olosuhteisiin. Hyvää rakennustapaa on noudatettava.

TÄRKEÄÄ

Tahraantuminen luonnonkivialustoja pehmittimen siirtymisen vuoksi

Pehmittimen kulkeutumisesta aiheutuvaa värjäytymistä voi esiintyä, kun sitä käytetään valetulle, rekonstruoidulle tai luonnonkivelle, kuten graniitti-, marmori tai kalkkikivialustoille.

1. Älä käytä luonnonkivialustoille

TÄRKEÄÄ

Massan hajoaminen kemiallisen vaikutuksen seurauksena

1. Älä käytä tuotetta saumojen tiivistämiseen uima-altaissa ja niiden ympärillä, jotka sisältävät vedenkäsittelyaineita, kuten klooria.

TÄRKEÄÄ

Riittämätön kovettuminen alkoholille altistumisen vuoksi

Altistuminen alkoholille kovettumisen aikana voi häiritä kovettumisreaktiota ja saada tuotteen jäämään pehmeäksi tai tahmeaksi.

1. Levitä maalarinteippiä kohtiin, joissa vaaditaan siistettä tai tarkkoja rajoja.
2. Vaaditun alustan valmistelun jälkeen aseta pohjanauha oikeaan syvyyteen.

Tuotetietoesite

Sikaflex® PRO-3 Purform®
Huhtikuu 2024, Versio 03.01
02051501000000028

3. Pohjusta saumapinnat alustan valmistelussa suosituksen mukaisesti.
Huomautus: Vältä liiallista pohjusteen levittämistä.
4. Avaa patruunan päällä oleva sinetti tai avaa foliopakkauksen pää.
5. Asenna suutin ja leikkaa se halutun kokoiseksi.
6. Aseta tuote saumauspistooliin.
7. Levitä tuotetta saumaan.
Huomautus: Vältä ilmataskujen syntymistä. Varmista, että tuote on täysin kosketuksissa sauman tartunta-alueen kanssa.
8. **TÄRKEÄÄ** Älä käytä liuottimia sisältäviä työkaluja. Työstä tuote mahdollisimman pian levityksen jälkeen tiukasti liitosreunoja vastenvarmistaaksesi riittävän tarttuvuuden ja tasaisen lopputuloksen. Käytä yhteensopivaa viimeistelyaineita, kuten Sika® Tooling Agent N, saumapinnan tasoittamiseen.
9. Poista suojateippi tuotteen nahan muodostumisajan kuluessa.

PÄÄLLEMAALAAUS

TÄRKEÄÄ

Tahmea maali pehmittimen siirtymisen vuoksi

Maalit ja tiivistysaineet tai liimat voivat sisältää pehmittimiä ja muita aineita, jotka kulkeutuvat ja voivat saada maalipinnan tahmeaksi

TÄRKEÄÄ

Maali halkeilee sauman liikkeestä johtuen

Saumasaineen tai joustavan massan päälle levitetty jäykkä maali voi halkeilla, kun sitä käytetään liikkeissä olevissa liitoksissa.

Tuote voidaan ylimaalata useimmilla tavanomaisilla maalipinnoitusjärjestelmillä.

1. Anna tuotteen kuivua täysin ennen päällemaalausta.
2. Ennen päällemaalausta on suoritettava alustavat testit maalin tai pinnoitejärjestelmän yhteensopivuuden testaamiseksi tuotteen kanssa standardin ISO/TR 20436:2017 – Buildings and civil engineering works — Sealants — Paintability and paint compatibility of sealants - mukaisesti.

Väri vaihtelu

Huomautus: Väri vaihteluita voi esiintyä erityisesti valkoisissa tai muissa vaaleissa värisävyissä. Tämä vaikutus on puhtaasti esteettinen eikä vaikuta haitallisesti tuotteen tekniseen suorituskykyyn tai kestävyYTEEN.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

www.sika.fi



Tuotetietoesite

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Huhtikuu 2024, Versio 03.01

020515010000000028

SikaflexPRO-3Purform-fi-FI-(04-2024)-3-1.pdf