

TUOTETIETOESITE

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Polyuretaanisaumamassa lattia- ja rakennusteknisiin kohteisiin

TUOTEKUVAUS

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

KÄYTTÖ

Pysty- ja vaakasaumoihin sisällä ja ulkona:

- Elintarviketeollisuus
- Puhdastilat
- Varastot ja tuotannon lattia-alueet
- Jätevedenpuhdistamot
- Tunnelit
- Pysäköintitilat
- Jalankulku- ja liikennöidyt alueet

OMINAISUUDET / EDUT

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

YMPÄRISTÖTIETO

- Täyttää LEED v4 EQ luokituksen: Vähäpäästöiset materiaalit
- VOC -päästöluokitus GEV Emission EC1^{plus}

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- 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
- CE marking and declaration of performance based on EN 14188-2:2004 Joint fillers and sealants — Part 2: Specifications for cold applied sealants
- 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
- Foodstuff and migration behaviour EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, No. 54313 U 22

TUOTETIETO

Tuoteseloste	- EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM - EN 14188-2: Class 35 - ISO 11600. Class 25 HM F - ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M ASTM C 920 – Type S, Grade NS, Movement Class 50, Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M - Waste water test according to DIBT guidelines - ISEGA certificate	
Kemiallinen pohja	Sika® Purform® polyuretaaniteknologia	
Pakkaus	300 ml patruuna	12 patruunaa laatikossa
	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.	
Väri	Värivalikoima paikallisen myyntiorganisaation määrittelemä.	
Tiheys	~1.30 kg/l	(ISO 1183-1)

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)
Repäisyetenemälujuus	~9.0 N/mm		(ISO 34-2)
Käytönaikainen lämpötila	Maksimi	+80°C	
	Minimi	-40°C	
Kemiallinen kestävyys	Kestää monia kemikaaleja. Katso EN 14187-6 SKZ -testiraportti kemikaalien kestävydestä ja EN 15651-4 SKZ -testiraportti veden ja suolaveden osalta. Ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun saadaksesi lisätietoja.		
Säänkestävyys	Korkea säänkestävyys (10 sykliä)		(ISO 19862)

Sauman tulee olla suunniteltu niin että se pystyy liikkumaan sallituissa puitteissa. Saumaleveyden tulee olla vähintään 10 mm ja enintään 40 mm. Kaikki saumat on suunniteltava ja mitoitettava oikein asiaankuuluvien standardien ja toimintaohjeiden mukaisesti ennen niiden rakentamista. Tarvittavien saumaleveyksien laskentaperusteet ovat:

- Rakenteen tyyppi
- Mitat
- Liittyvien rakennusmateriaalien ominaisuudet
- Saumausrakennusmateriaali
- Saumaan ja rakenteeseen kohdistuvat erityiset altistukset

Lattiassaumojen leveys-syvyysuhde on säilytettävä 1:0.8 (poikkeukset, katso alla oleva taulukko).

Suurempien saumojen kohdalla, ota yhteyttä Sika® tekniseen neuvontaan saadaksesi lisätietoja

Esimerkki tyypillisistä sauman leveyksistä betonielementtien välisissä saumoissa sisäkäytössä, ottaen huomioon 25 %:n liikkuvuus standardin EN 15651-4 mukaisesti:

Sauman etäisyydet	Minimi leveys	Minimi syvyys
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

Esimerkki tyypillisistä saumojen leveyksistä betonielementtien välisissä saumoissa ulkokäytössä, ottaen huomioon 25 %:n liikkuvuus standardin EN 15651-4 mukaisesti:

Sauman etäisyydet	Minimi leveys	Minimi syvyys
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

Katso tarkemmat tiedot suunnittelusta ja laskelmista seuraavasta dokumentista, Sika® Tekniset lisätiedot: Rakennussaumojen mitoitus.

MENETELMÄ TIETO

Yhteensopivuus

- Tahrautumaton monille luonnonkiville standardin ASTM 1248-04 / ISO 16938-1 mukaan.
- Sopivuuden varmistamiseksi on suoritettava ISO 16938-1/ ASTM 1248-04 mukaiset testit ennen käyttöä luonnonkivillä ja koko projektissa.

KÄYTTÖTIEDOT

Menekki	Sauman leveys	Sauman syvyys	Sauman pituus per 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

Ympäristön 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 tuntia (+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.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- SikaPrimer -taulukko saumaussmassoille rakennuksiin / julkisivuihin
- Sika® Menetelmäohje Julkisivusauma
- 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 käyttöturvallisuuksiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

TÄRKEÄÄ

Bitumiset, luonnonkumi- tai EPDM-kumipohjat

Älä käytä tuotetta minkään rakennusmateriaalin kanssa, jotka voivat sisältää öljyjä, pehmittimiä tai liuottimia, jotka voivat heikentää saumamassaa - estä myös tuotteen kosketus edellä mainittuihin materiaaleihin. **Pohjusteet ovat tarttuvuutta edistäviä aineita eivätkä korvaa saumapinnan huonoa esikäsittelyä/puhdistusta.**

Huomautus: Pohjusteet parantavat myös tiivistetyn liitoksen pitkäaikaista tarttuvuutta.

Alustan testaus

Huomautus: Projektikohtaisten alustojen tartuntatesetit on suoritettava ja menettelyt on sovittava kaikkien osapuolten kanssa ennen hankkeen aloitusta. Tarkempia neuvoja ja ohjeita saat Sikan teknisestä palvelusta. Alustan tulee olla ehjä, puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista, kuten liasta, öljystä, rasvasta, sementtiliimasta, vanhoista tiivistäaineista, huonosti sitoutuneista maalipinnoitteista tai murenevista hiukkasista, jotka voivat vaikuttaa massan tarttumiseen. Alustan tulee olla riittävän luja kestämään massan liikkeen aikana aiheuttamia rasituksia. Käytä poistotekniikoita, kuten teräsharjausta, hiontaa, hiekkapuhallusta tai muita sopivia mekaanisia työkaluja. Korjaa kaikki vaurioituneet nurkat ja kulmat sopivilla Sika-korjaustuotteilla. Kaikki pöly, irtomainen ja mureneva materiaali on poistettava kokonaan kaikilta pinnoilta ennen aktivaattoreiden, pohjusteiden tai saumamassojen levittämistä.

Kohta, jossa alustan liitokset sahataan. Sahauksen jälkeen kaikki lietemateriaali on huuhdeltava pois ja saumapintojen on annettava kuivua.

Kuitenkin, optimaalisen tartunnan tai kriittisessä, vaativassa käytössä, esimerkiksi monikerroksisissa rakennustöissä, sidoslaitoksissa, joihin kohdistuu kova jännitys tai jos liitos altistuu vaikeille sääoloille tai vesiallitukselle, tällöin tulee tehdä seuraavat pohjustukset ja/tai esityöt:

TIIVIIT ALUSTAT:

Alumiini, anodisoidut alumiinit, ruostumaton teräs, PVC, galvanoitu teräs, jauhepinnoitetut metallit tai lasitetut laatat.

1. Karhennettava pinta kevyesti hienolla hiomatyynyllä.
2. Pinnat on puhdistettava ja esikäsitteltävä Sika® Aktivator-205 käyttäen nukkaamatonta kangasta. Muut metallipinnat kuten kupari, messinki, pronssi, titaanisinkki.

1. Karhennettava pinta kevyesti hienolla hiomatyynyllä.
2. Pinnat on puhdistettava ja esikäsitteltävä Sika® Aktivator-205 käyttäen nukkaamatonta kangasta.
3. Anna kuivua vähintään tarpeellisen ajan.
4. Pohjusta SikaPrimer®-3 N -tuotteella pensselillä. PVC pinnat

1. Pinnat on puhdistettava ja tämän jälkeen primeroitava SikaPrimer®-215, joka levitetään pensselillä.

Tuotetietoesite

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Elokuu 2022, Versio 02.01

020515010000000028

HUOKOISET ALUSTAT

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

1. Pinta on pohjustettava siveltimellä levitettävällä Sika® Primer-115:llä.

Betoni, kevytbetoni ja sementtipohjaiset rappaukset, laastit, tiilet jne..

1. Levitä Sika® Primer-3 N/ Sika® Primer-115 -tuotetta pensselillä.

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 MUKAAN)

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.

Huomautus: Katso lisätietoa pohjusteista tai esikäsittelytuotteista, kuten levityksestä, haihdutusajasta ja odotusajoista, yksittäisestä tuoteselosteesta. Ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun saadaksesi lisätietoja.

SEKOITUS

1-komponenttinen 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

Uima-altaat

Älä käytä saumojen tiivistämiseen uima-altaissa ja niiden ympärillä.

TÄRKEÄÄ

Altistuminen alkoholille kovettumisen aikana

Älä altista kuivumatonta Sikaflex® PRO-3 Purform® -tuotetta alkoholien kanssa. Tämä voi aiheuttaa massan kuivumattomuutta tai estää kokonaan materiaalin kuivumisen.

1. Suojateippiä tulisi käyttää, jos saumojen pitää olla tarkat ja suorat tai jos saumojen pitää olla erityisen siistit. Poista teippi saumausmassan ollessa vielä pehmeää viimeistelyn jälkeen.
2. Sauman ja alustan oikean esikäsittelyn jälkeen asenna pohjanauha tarvittavaan syvyyteen.
3. Pohjusta saumapinnat alustan valmistelussa suosituksen mukaisesti. Vältä liiallista pohjusteen levittämistä välttääksesi lätköiden muodostumisen sauman pohjalle.
4. Tuote toimitetaan käyttövalmiina. Leikkaa pakkauksen yläosa ennen saumauspistooliin asettamista. Asenna suutin patruunan tai saumauspistooliin runkoon. Leikkaa suutin haluttuun palkon kokoon. Pursoa tuote tasaisesti saumaan ja varmista, että aine on täysin sauman reunaa vasten ja vältä ilmataskujen muodostumista.
5. **TÄRKEÄÄ** Älä käytä viimeistelyyn liuottimia sisältäviä aineita tai työkaluja. Mahdollisimman pian levityksen jälkeen saumamassa on työstettävä tiukasti liitosreunoja vasten riittävän tarttuvuuden ja tasaisen pinnan varmistamiseksi. Käytä yhteensopivaa viimeistelyainetta (esim. Sika® Tooling Agent N) saumapinnan ta-soittamiseen.

Massan päälle maalaus

Huom.: Tuote voidaan ylimaalata useimmilla tavanomaisilla julkisivumaaleilla. Maalit on kuitenkin ensin testattava yhteensopivuuden varmistamiseksi teemmällä alustavia kokeita (esim. ISO teknisen paperin mukaan: Paintability and Paint Compatibility of Sealants). Parhaat tulokset saavutetaan, kun tiivisteen annetaan ensin kovettua kokonaan. Huomaa: joustamatomat maalit voivat heikentää massan elastisuutta ja johtaa maalipinnoitteen halkeiluihin. Riippuen käytetystä maalityypistä, pehmittimen kulkeutumista voi tapahtua, jolloin maali muuttuu pinnasta "tahmeaksi"

Väri vaihtelut

Väri vaihteluita saattaa esiintyä käytön aikana altistumisesta kemikaaleille, korkeille lämpötiloille ja/tai UV-säteilylle (erityisesti valkoisen värisävyn kanssa). Tämä vaikutus on esteettinen eikä vaikuta haitallisesti tuotteen tekniseen suorituskykyyn tai kestävyyskykyyn.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet Sika® Remover-208:lla heti käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti. Käytä ihon puhdistamiseen Sika® Cleaning Wipes-100 -puhdistuspyyhkeitä.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

Hyvän rakennustavan mukaisesti voidaan seinällä sauman paksuuden mitoituksessa Suomessa käyttää RT 82-10980 kortin taulukon 2 arvoja. Lisäksi sama RT-kortti toteaa, että ”Saumaussmassakerroksen suositeltavana paksuutena käytetään taulukon 2 arvoja, ellei saumaussmassan valmistaja toisin ilmoita.” Niinpä kun halutaan korostaa säilyvyyttä ja hyödyntää mahdollisuutta saumojen välimatkojen kasvattamiseen tai saumojen leveyden minimoimiseen, niin tulee käyttää Sikan mitoitusohjetta: ”Suunnitteluohjeet: työsaumojen mitoitus”, joka on yhtenevä kunkin tuotteen ja sen tietoesitteen ilmoittamien mitoitusarvojen kanssa.

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®

Elokuu 2022, Versio 02.01

020515010000000028

SikaflexPRO-3Purform-fi-FI-(08-2022)-2-1.pdf