BUILDING TRUST

TUOTETIETOESITE

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Polyuretaanisaumamassa lattiasaumoihin ja yhdyskuntatekniikan kohteisiin

TUOTEKUVAUS

Sikaflex® PRO-3 Purform® on 1-komponenttinen, kosteuskovettuva polyuretaanimassa. Se tiivistää monenlaisia liitoskokoonpanoja lattioissa ja yhdyskuntatekniikan kohteissa. Elastisuus säilyy laajalla lämpötila-alueella ja korkea mekaaninen ja kemiallinen kestävyys takaa hyvän kestävyyden.

KÄYTTÖ

Sikaflex® PRO-3 Purform® käytetään seuraavanlaisissa kohteissa:

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

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
- Hyvä säänkestävyys
- Tahraamaton useimmille alustoille
- Monomeerinen di-isosyanaattipitoisuus <0,1 %: käyttäjäturvallisuuskoulutusta 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 — 1–3 points
- VOC emission classification GEV Emicode 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

Kemiallinen pohja	Sika® Purform® Polyuretaani	
Pakkaus	300 ml patruuna	12 patruunaa laatikossa
	600 ml kalvopakkaus	20 kalvopakkausta laatikossa
	Lisätietoja voimassa olevasta hinnastosta.	
Väri	Saatavilla useissa eri väreissä. Katso värivalikoima ajantasaisesta hinnastosta.	
Käyttöikä	15 kk 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.	
Tiheys	1.3 kg/L	(ISO 1183-1)
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

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	40 (28 vrk:n jälkeen)		(EN ISO 868)
	80 % loppullisesta kovuudesta	**Aika**	
	+5 °C	6 vrk	
	+10 °C	5 vrk	
	+23 °C	2 vrk	
	+40 °C	1 vrk	
Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa	At +23 °C ja 100 % venymällä	0.65 N/mm²	(ISO 8339)
	At -20 °C ja 100 % venymälä	1.00 N/mm²	
Murtovenymä	800 %		(ISO 37)
Elastinen palautuma	90 %		(EN ISO 7389)
Repäisyetenemälujuus	9.0 N/mm		(ISO 34-2)
Liikkuvuus	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 35 %		(EN 14188-2)
	± 50 %		(ASTM C719)
Kemiallinen kestävyys	Kestää monia kemikaaleja. Katso seuraava kemikaalienkestävyyttä koskeva testiraportti: Kemiallinen kesto, DIN EN 14187, SKZ, Report No. 208323/20. Katso veden ja suolaveden testausraporttia: Sikaflex-PRO-3 Purform EN 15651-4 2020 EN 205279-II. Tai ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan saadaksesi lisätietoja		
Säänkestävyys	Korkea säänkestävyys (10 sykliä)		(ISO 19862)

Käytönaikainen lämpötila	Maksimi	+80 °C
	Minimi	-40 °C
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 liikkumiskyvyn. Saumojen tulee kaikissa tapauksissa olla vähintään 8 mm syviä tai niiden leveys-syvyyssuhteen 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

Taustamateriaali	Käytä umpisoluista, polyeteenipohjaista pohjanauhaa.		
Valuma	20 mm profiililla testattu @ +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
Tuotteen lämpötila	Maksimi	+40 °C	
	Minimi	+5 °C	
Ympäröivän ilman lämpötila	Maksimi	+40 °C	
	Minimi	0 °C	
	Jos työstölämpötila 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.		
Kuivumisaika	3.5 mm / 24 tuntia		(CQP049-2)
Nahoittumisaika	@ +23 °C ja 50 % R.H.	50 minuuttia	
Työstöaika	@+23 °C ja 50 % R.H.	40 minuuttia	

MENETELMÄ TIETO

Yhteensopivuus

- Ei tahraa useimpia luonnonkiviä standardin ASTM 1248-04 / ISO 16938-1 mukaisesti.
- Soveltuvuuden varmistamiseksi on suoritettava testit standardin ISO 16938-1 / ASTM 1248-04 mukaisesti ennen käyttöä luonnonkivillä ja koko projektissa.

PERUSTIEDOT

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

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- SikaPrimer -taulukko saumausmassoille rakennuksiin/julkisivuihin

- Suunnitteluohje: Saumojen mitoitus

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.

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

Huono tartunta riittämättömän alustan esikäsittelyn vuoksi
Huom.: Pohjusteet ovat tartuntaa edistäviä aineita. Pohjusteet eivät voi korvaa asianmukaista pinnan esikäsittelyä ja puhdistusta.
1. Älä käytä pohjusteita huonosti valmistettujen tai huonosti puhdistettujen saumapintojen parantamiseen.

TÄRKEÄÄ
Huono tartunta johtuen väärästä pohjustusmenetelmästä
Väärin määritellyt tai hallitsemattomat esikäsittelytoimenpiteet 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 Sikan 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.
varmistaaksesi optimaalisen tarttuvuuden ja sauman kestävyyden tai jos tuotetta käytetään korkean suorituskyvyn sovelluksiin, kuten monikerroksisten rakennusten saumoihin, erittäin rasittuviin liitoksiin tai saumoihin, jotka ovat alttiina äärimmäisille sääolosuhteille.

TIIVIIT 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.

Jauhemaalatut pinnat
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. TÄRKEÄÄ Vältä pohjusteen liiallista levittämistä lätäköiden muodostumisen välttämiseksi. 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.
Esikokeet on suoritettava sen tarkistamiseksi, että tapahtuuko kivessä pehmittimen siirtymistä. Sopiva pohjusteen saamiseksi pehmittimien kulkeutumisen estämiseksi ota yhteyttä Sikan teknineen 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. TÄRKEÄÄ Vältä pohjusteen liiallista levittämistä lätäköiden muodostumisen välttämiseksi. Levitä pohjustetta Sika® Primer-3 N tai Sika® Primer-115 pensselillä

Lisätietoja pohjusteista tai esikäsittelytuotteista on vastaavassa tuotetietoesitteessä. Ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun saadaksesi lisätietoja.

SEKOITUS

1-komponnettinen 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

Luonnonkivialustojen värjäytyminen pehmittimien migraation vuoksi

Staining from plasticiser migration may occur when used on cast, reconstituted or natural stone such as granite, marble or limestone substrates.Pehmittimen kulkeutumisesta aiheutuvaa värjäytymistä voi esiintyä, kun sitä käytetään valetulle, rekonstituoidulle 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. Älä altista tuotetta alkoholia sisältäville tuotteille kovettumisaikana.
1. Levitä maalarinteippiä kohtiin, joissa vaaditaan siisteä tai tarkkoja saumoja.
2. Vaaditun alustan valmistelun jälkeen aseta pohjanauha oikeaan syvyyteen.
3. Pohjusta saumapinnat alustan valmistelussa suosituksen mukaisesti. Huomautus: Vältä liiallista pohjusteen levittämistä.
4. Avaa patruunan päällä oleva sinetti tai avaa kalvopakkauksen 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 vasten varmistaaksesi riittävän tarttuvuuden ja tasaisen lopputuloksen. Käytä yhteensopivaa viimeistelyaineitta, kuten Sika® Tooling Agent N, saumapinnan tasoittamiseen
9. Poista suojateippi tuotteen nahkoittumisen muodostumisen jälkeen.

PÄÄLLEMAALAUS

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

Saumausaineen 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.

Värin vaihtelu

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

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

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

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 aiottuun 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 pyydettäessä.

Oy Sika Finland Ab
Tammiston Kauppatie 22 B
01510 Vantaa
Puh. + 358 9 511 431
www.sika.fi