

NOPEUS ILMAN UDELLEENSUUNNITELUA



Sikaflex[®] Booster ELIMINOI PULLONKAULAT LIIMAUSPROSESSISTA

BUILDING TRUST



Sikaflex® Booster

Sikaflex® Booster - Selviydy liimausprosessin pullonkauloista

LIIMOJEN KÄYTÖSTÄ TEOLLISISSA KOKOONPANOISSA ON TULLUT STANDARDI KAIKILLA TEOLLISUUDENALOILLA. Tuotantosi kasvaessa prosessin vaiheista voi tulla tuotannon pullonkauloja. Liimausprosessit eivät eroa muista kokoonpanovaiheista. Liimoja käsiteltäessä seuraavat asiat voivat muuttua kriittisiksi:

- Pinnan esikäsittely
- Liimaus
- Saavuttaa riittävän käsittelylujuuden, jotta vältetään tuentateippien, vällyspalojen jne. käyttö

Sikaflex® Booster TEKNIikka:

- Nopeuttaa liiman kovettumisreaktiota
- Säilyttää riittävän työajan
- Voidaan vaihtaa vastaavaan 1 Komponenttimateriaaliin



KATSO KUINKA TEHOKAS Sikaflex® Booster ON....



[Watch Video](#)

TEOLLISUUS- JA AJONEUVOKOKKONPANOON

- Lyhennä seuraavien vaiheiden odotusaikaa
- Optimoi kokoonpanojärjestys
- Säilytä suorituskky riippumatta korjaamon lämpötilasta (esim. talvella)
- Vähennä välyspalojen ja tuentateippien lukumäärää

AJONEUVOJEN KORJAUKSEEN

- Merkittävästi lyhyempi seisona-aika
- Mahdollistaa muun huolto-/korjaustyön lähes välittömästi tuulilasin vaihdon jälkeen
- Luotettava tuulilasikameran kalibrointi lasin vaihdon jälkeen
- Vähentää reklamaatioita koska liiman korkea lujuus saavutetaan nopeasti



**SUUREMPI
LIIMAMASSAN
ANNOSTELUNOPEUS**



**LYHENTYNYT
AJONEUVON
SEISONTA-AIKA**



**PIENEMMÄT TYÖ-
KUSTANNUKSET**

Sikaflex® Booster

Kaikki mahdollisuudet pienimmästä projektista täysin automatisoituun liimaus-prosessiin

Sikaflex® Booster -LIIMAUSTEKNOLOGIA ON OSOITTAUTUNEET ONNISTUNEESI LUKUISTEN TEOLLISUUSKÄYTTÄJIEN TOIMESTA YMPÄRI MAAILMAA.

PowerCure -annostelijan käyttöönoton myötä myös pienemmät käyttäjät tai liimaustyöt voivat hyötyä tekniikasta. PowerCure -järjestelmä on yhtä tehokas ja luotettava kuin valmistavan teollisuuden tuotantolinjalla käyttämät pumppu- ja annostelulaitteet.

Sikaflex® Booster ASTIA-/ TYNNYRIPAKKAUS ANNOSTELIJA



Yhteensopivat jakelu- ja annostelulaitteet ovat laajalti saatavilla. Sika tukee laitteiden valintaa ja integrointia automaattisiin kokoonpanolinjoihin. Ota yhteyttä saadaksesi lisätietoja.





reddot design award
winner 2018



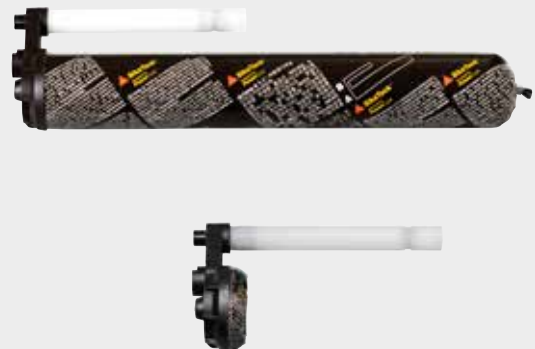
PowerCure ANNOSTELUPISTOOLI

- Ergonominen ja helppokäyttöinen
- Tarkka kuten teollisuuspumput ja annostelu laitteet
- Joustava ja mobiili käyttö



PowerCure LIIMAPAKKAUS

- Tehokas kalvopakkaus
- Huomattavasti vähemmän pakkausjätettä verrattuna markkinoilla oleviin 2-komponenttijärjestelmiin
- Automaattinen liimapakkauksen avaaminen PowerCure -annostelijan avulla



PowerCure SEKOITINSUUTIN

- Dynaaminen ja tehokas sekoitinsuutin
- Pienempi jätemäärä kuin staattisista sekoitinsuuttimista
- Nopea liimamassan annostelumäärä (jopa 6 ml/s)
- Saatavilla kiinteällä sekä kierrettävällä muovisuuttimella (muotoilumahdollisuus) varustettuna



MIKSI Sikaflex® Booster?

Nopeampi prosessi ilman tarvetta suunnitella ajoneuvoa uudelleen

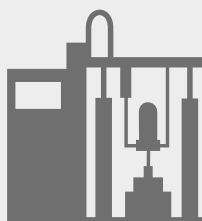
Sikaflex® Booster tarjoaa ainutlaatuisia ominaisuuksia, jotka tekevät siitä paremman valinnan tyypillisissä teollisissa kokoonpanoprosesseissa kuin tavalliset 2 -komponenttiset materiaalit.

SIKAN JÄRJESTELMÄTUOTE

**SAMA
LOPPUTULOS**

PETTÄMÄTÖN

**JOUSTAVA,
KEHITTYY
KANSSASI**



Sikaflex® Booster



1-komponentti-
nen



Sikaflex® Booster
PowerCure



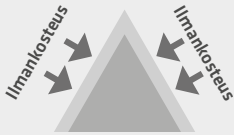
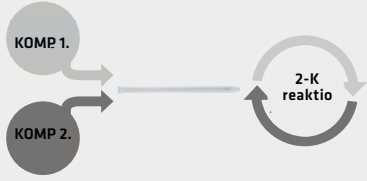
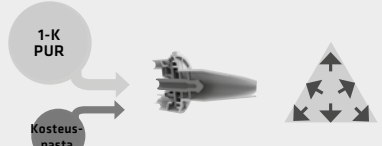
**SUUREMPI
LÄPIMENO**

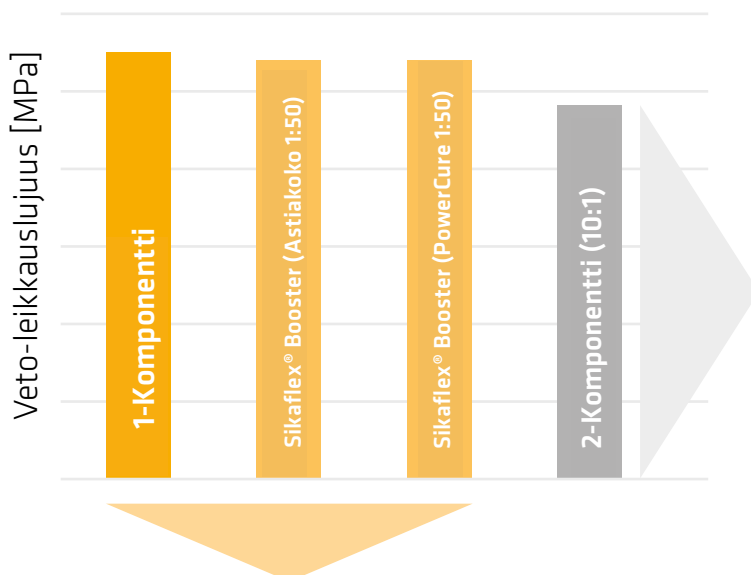


**SÄÄSTÖÄ
MATERIAALI-
KULUISSA**



**VAHVA JA
LUOTETTAVA
ANNOSTELU-
PROSESSI**

1-komponenttitekniikka	2 -komponenttinen tekniikka	Sikaflex® Booster Tekniikka
		
KOVETTUMINEN ALKAA VAIN ULKOPINNOISTA	KUIVUMINEN ALKAA VAIN SISÄLTÄ	KUIVUMINEN ALKAA SISÄLTÄ JA ULKOPINNOISTA
+ Helppo käsiteltävyys	+ Nopea lujuuden kehitys	+ Nopea lujuuden kehitys
+ Luotettava suorituskky	+ Monia suorituskky ominaisuuksia	+ Sama lopputulos Boosterin kanssa tai ilman
- Hidas läpikuivuminen viileässä	- Rajoitettu saatavuus pienessä pakkauksessa (jäte/hinta)	+ Saatavilla astiassa/tynnyrissä sekä pienpakkauksena (PowerCure)
	- Suorituskky riippuu sekoittumisen tarkkuudesta	+ Pettämätön läpikuivuminen Booster-kosteuspastan tai ilman vaikutuksesta



Sikaflex® Booster Ratkaisut:
Sekoitettuna 2% Booster -kosteuspastaa
Ei merkittävää vaikutusta lopullisiin lii-
mausominaisuuksiin (lujuus, murtoveny-

2-komponentti 10:1 -ratkaisut

Lisäämällä 10% ei-reaktiivista kovetinta johtaa:

10-20% laskemiseen lopullisissa ominaisuuksissa verrattuna vastaavaan 1-komponenttiseen tuotteeseen

Tällaisen 10: 1 -ratkaisun käyttäminen ei siis salli joustavuutta tarvittaessa nopeuttaa prosessia, koska vastaavan 1 -komponentin ja 10: 1 -tehostetun version välillä on merkittävä suorituskkyero. Sika tarjoaa 10: 1-ratkaisuja itsenäisinä tuotteina, esim. Sikaflex®-9xx-sarja.

Sikaflex® Booster Ratkaisut

Useita mahdollisuuksia

SINUN LIIMAUSPROSESSI	ASENNUSLIIMAUS		UUTUUS
	PC/PMMA -MUOVI-IKKUNOIDEN LIIMAUS JA ULKOSAUMOJEN TIIVISTYS	NOPEASTI KOVETTUVA ASENNUSLIIMA	ASENNUSLIIMA MINIMAALISEL- LA TARTUNTAKÄSITTELYÄ
SIKA RATKAISU	Sikaflex®-223	Sikaflex®-254	Sikaflex®-554
1 KOMPONENTTI	■	■	■
ASTIA/TYNNYRIPAKKAUS BOOSTERILLA	■	■	■
POWERCURE	■	□	■
KOOSTUMUS	Polyuretaani	Polyuretaani	STP
VÄRI	Musta	Valkoinen / Musta	Valkoinen / Musta
KÄYTTÖLÄMPÖTILA	Ympäristön lämpötila	Ympäristön lämpötila	Ympäristön lämpötila
AVOIN AIKA	20 min	20 min	15 min
KUIVUMISNOPEUS (1K) @ SUHT. KOST.	4 mm/vrk	4 mm/vrk	3 mm/vrk
LUJUUDEN KEHITTYMINEN (BOOSTERIA KÄYTTÄESSÄ)	4h: 0.8 Mpa 8 h: 1.3 MPa	2h: 1.0 Mpa 4h 2.0 Mpa	4h: 0.5 Mpa 8H: 1.0 Mpa
SOVELTUVA BOOSTER	SikaBooster® P-50	SikaBooster® P-50	SikaBooster® S-50
VETO-LEIKKAUSLUJUUS	1.5 Mpa	2.2 Mpa	2.5 Mpa
SOVELTUVUUS ULKOSAUMOIHIN	■■■	□□□	■■■
TUOTEKUVAUS	Monikäyttöinen liima-/tiivistemassa, soveltuen sisä- ja ulkokäyttöön. Erinomainen säänkestävyys tekee tästä soveltuvan käytettäväksi myös ulkosaumoissa. Tuotteen matala moduulisuus mahdollistaa Sikaflex®-223: n käytön muovi-ikkunoiden (PC, PMMA) liimaamiseen ja tiivistämiseen.	Asennusliima, joka on erityisesti suunniteltu suurten komponenttien liimaamiseen teollisessa kokoonpanossa. Soveltuu pinnoitetun metallin, lujitemuovin, keraamisten materiaalien ja muovien liimaamiseen.	Asennusliimajärjestelmä suurten komponenttien liimaamiseen teollisessa kokoonpanossa. Tarttuu hyvin monenlaisiin alustoihin minimaalisella pinnan esikäsitteilyllä.

Tutustu aina uusimpiin paikallisiin tuotetietoihin paikallisen Sika -yrityksen kanssa tuotteiden saatavuudesta tai vaihtoehtoisista ratkaisuista.

KORKEALUJUUKSINEN AJONEUVON LASIN LIIMAUS

SÄÄN- JA IKÄÄNYTMISEN KESTÄVÄ ASENNUS- JA LASI- LIIMA	ASENNUS- JA LASILIIMA KORKEILLA PUHDISTUS- KEMIKAALIEN KESTÄVYYS- VAATIMUKSILLA	TUULILASILIIMA TUOTANTOLIN- JALLE JA JÄLKIMARKKINOILLE	AUTOMATISOITU TUULILASIN LIIMAUS VÄLITTÖMÄLLÄ TARTUNNALLA
Sikaflex®-265	Sikaflex®-268	Sikaflex®-271	Sikaflex®-276 PC-2
■	■	■	■
■	■	■	■
□	■	■	□
Polyuretaani	Polyuretaani	Polyuretaani	Polyuretaani
Musta	Musta	Musta	Musta
Ympäristön lämpötila	Ympäristön lämpötila	Ympäristön lämpötila	60°C levityslämpötila
45 min	30 min	15 min	5 min
4 mm/vrk	4 mm/vrk	4 mm/vrk	4 mm/vrk
2h: 0.5 Mpa 4h: 2.2 MPa	3h: 1.0 Mpa 4h: 2.0 Mpa	1h: 0.7 Mpa 2h: 3.5 MPa	1h: 1.5 Mpa 2h: 4.0 MPa
SikaBooster® P-50	SikaBooster® P-50	SikaBooster® P-50	SikaBooster® P-50
4.5 Mpa	4.5 Mpa	5.0 Mpa	5.0 MPa
■■■	■■■	□□□	■■■
Liima kiinnittämiseen ja saumojen tiivistämiseen hyötyajoneuvojen lasituksissa. Erinomainen säänkestävyys tekee siitä sopivan käytettäväksi ulkosaumoissa. Sikaflex®-265 on yhteensopiva Sikan ilman mustan primerin käyttöä -liimausmenetelmän kanssa.	Liima kiinnittämiseen ja saumojen tiivistämiseen hyötyajoneuvojen lasituksissa. Erinomainen säänkestävyys ja ainutlaatuinen kestävyys monille eri puhdistusaineille tekevät siitä ihanteellisen ratkaisun kiskokaluston ulkosaumojen käyttöön. Sikaflex®-268 on yhteensopiva Sikan ilman mustan primerin käyttöä -liimausmenetelmän kanssa.	Liima suoraan lasitukseen liittyvien materiaalien, kuten maalien, lasin, keraamireunojen, maalattujen ja e-coat -pinnoitettujen materiaali-pintojen liimaamiseen hyötyajoneuvojen tuotannossa ja korjauksessa. Sikaflex®-271 on yhteensopiva Sikan ilman mustan primerin käyttöä -liimausmenetelmän kanssa.	Lämpimässä levitetty, kiihdytetty polyuretaanipohjainen lasiliima, jolla on hyvä alkutartunta lasin liukumisen estämiseksi. Sikaflex®-276 PC-2 on yhteensopiva Sikan ilman mustan primerin käyttöä -liimausmenetelmän kanssa.



TARVITSETKO TUKEA HYÖTYAJONEUVOJEN
VALMISTUKSESSA TURVALLISUUDEN,
KESTÄVYYDEN, KEVEYDEN JA NOPEUDEN
PARANTAMISEKSI?

SIKA LISÄARVO

Enemmän kuin materiaalien ja tuotteiden tarjoaja

Sika on omistautunut tarjoamaan ja ylläpitämään korkeimpia laatustandardeja tuotteillaan ja palveluillaan. Kaikki Sika-ratkaisut on suunniteltu ottaen huomioon asiakkaiden menestys ja luomaan pitkäaikaisia ja molempia osapuolia hyödyttäviä suhteita.

Sika Industryn hyvin osoittautuneita ratkaisuja täydentää verstaansa vailla oleva asiakaspalvelu ja tekninen tuki. Pyrimme auttamaan asiakkaita tuottamaan paremman ajoneuvon, parantamaan prosesseja, minimoimaan päästöt ja tukemaan ajoneuvon valmistuskustannusten alentamista.

Vuosikymmenien ajan Sika on ollut mukana globaalissa kuljetusalalla ja tukee asiakkaita tiivistys-, kokoonpanoliimaus-, pinnoite- sekä vahvistus- ja akustiikkaratkaisuilla. Omistajat ja kuljettajat vaativat yhä alhaisempia ajoneuvojen käyttö- ja korjauskustannuksia yhdistettynä luotettavuuteen ja kestävyys. Uudet rakenteelliset liimat auttavat täyttämään nämä vaatimukset. Valtion lainsäädäntö vaatii ajoneuvojen päästöjen vähentämistä. Maailmanlaajuisen kuljetusteollisuuden toimittajana ja kumppanina Sika tarjoaa valikoiman uusimpia teknologiaratkaisuja auttaakseen valmistajia vastaamaan myös näihin haasteisiin.

SIKA TARJOAA LISÄARVO RATKAISUJA JOTKA LISÄÄVÄT TUOTTAVUUTTASI, PIENENTÄVÄT KUSTANNUKSIASI JA JOHTAVAT EROTTUVIIN LOPPUTUOTTEISIIN ASIAKKAILLESII.



Tiimimme auttavat ideasta suunnitteluvaiheeseen ja projektin loppuun saattamiseen asti:



Tekninen dokumentaatio tukemaan suunnittelua ja simulointia



Projektikohtainen pinnan, materiaalin ja kestävyys testaus



Tukea toteutusta oikeilla laitteilla, tehokkaita prosesseja varten



Tarjoamme räätälöityä asiakaskoulutuksia



Tuotantolinjojen tarkastukset



Yksilöllinen asiakastuki

KANSAINVÄLINEN, MUTTA PAIKALLISESTI LÄSNÄ



TIETOA MEISTÄ

Sika AG on maailman johtava rakennus- ja teollisuuskemikaalien valmistaja ja markkinoija. Sveitsiläinen yhtiö toimii globaalisti 100 maassa, 300 tehtaan ja yli 25 000 työntekijän voimin. Liikevaihto vuonna 2020 oli 7,88 Mrd CHF.

Oy Sika Finland Ab -maayhtiö on perustettu v. 1985 ja toimitilojemme lisäksi Espoossa on betonin lisäaineiden tuotantolaitos. Päätuotealueita ovat rakennus-, ajoneuvo- ja laivanrakennusteollisuuden tiivistys - liimaus -vaimennus - jäykistäminen ja niihin liittyvät korkealuokkaiset tuotemenetelmät: tiivistys- ja liimamassat, betonin lisäaineet, betoninkorjaustuotteet, rakenteelliset vaimennus- ja vahvistusmateriaalit, vedeneristystuotteet, lattialiimat, -tasoitteet ja -pinnoitteet, laatoitus- sekä vesikatemateriaalit.

Tuotemerkit: Sika, Casco, Schönox ja Erikeeper

Sovellamme myyimme tuotteisiin kulloinkin voimassa olevia myynti- ja toimitusehtojamme. Tutustu aina voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen tuotteen käyttöönottoa tai käsittelyä.



SIKA FINLAND

Koskelontie 23 C
PL 49, 02921 Espoo

Puh: (09) 511 431
myyntipalvelu@fi.sika.com
www.sika.fi

BUILDING TRUST

