

SmartCore Teknologia

ERITTÄIN TEHOKAS
KOVETINAINAINE
SikaPower®
EPOKSILIIMOILLE

BUILDING TRUST



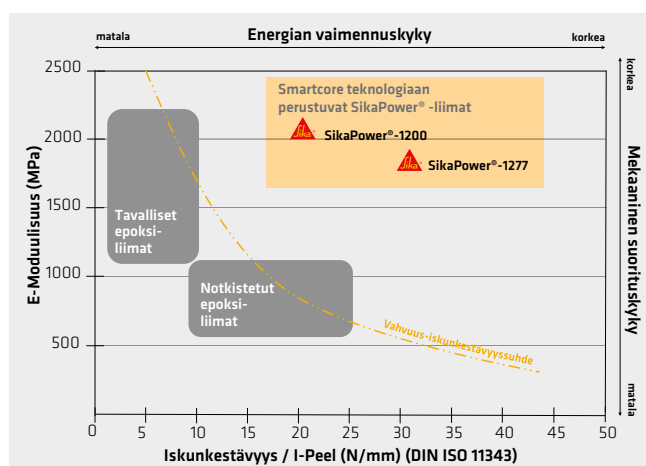


SmartCore – ERITTÄIN TEHOKAS KOVETINAINE

PATENTOITU SmartCore -TEKNOLOGIA tarjoaa poikkeuksellista iskunkestävyyttä ja dynaamisen kuorman sietokykyä. Teknologian ansiosta Sika pystyi kehittämään kaksikomponenttisen ja kylmäkovettuvan SikaPower® epoksiliiman. SikaPower® kaksikomponenttiliima tarjoaa vastaavaa suorituskkyä kuin yksikomponenttiset ja lämpökovetteiset epoksiliimaratkaisut, joita ajoneuvoteollisuuden kevyiden rakenteiden kiinnittämisessä on perinteisesti käytetty.

SmartCore teknologia tarjoaa ensiluokkaista kovuutta mekaanisen vahvuuden ja staattisen kuormattavuuden kärsimättä. SmartCore-kovetteiset SikaPower® epoksiliimat ovat suorituskkyisempiä kuin uusimmat tavalliset kaksikomponenttiset epoksiliimat - niin kovissa kuin joustavissakin liitoksissa - tarjoten parempaa kestävyttä ja väsymislujuutta. Tämän ansiosta ne ovat alkaneet ottamaan

haltuunsa liimojen ykköspaikkaa eri teollisuudenaloilla, kuten kuljetusvälineiteollisuudessa (esim. raiteliikennematkaisuissa), uusiutuvan energian teollisuudessa, kone- ja laitteollisuudessa ja teollisten laitteiden valmistuksessa. SikaPower® 2K-liimat ovat suunniteltu kestämaan suuria iskuvoimia ja raskaita dynaamisia kuormitusyklejä, tehden niistä ihannematkaisun kiinnityksiin, joissa tarvitaan vahvuutta ja kestävyttä.

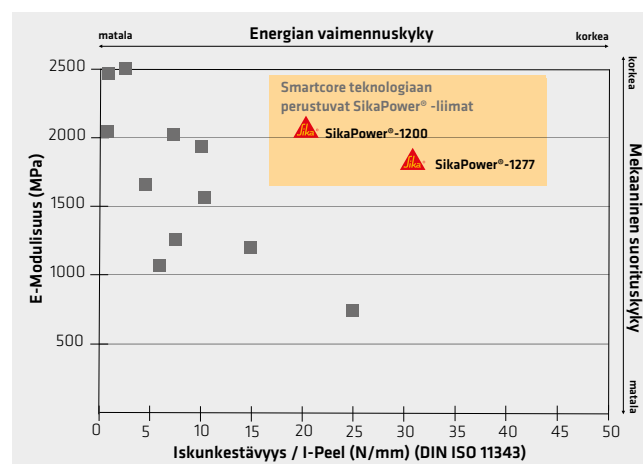


Kovemman luokan lujuutta kaksikomponenttisilla SikaPower® epoksiliimoilla

Viime vuosikymmenten aikana on syntynyt uudenlaisia epoksipohjaisia järjestelmiä parannetulla lujuudella. Suurimman osan järjestelmistä on väitetty tarjoavan suurempaa lujuutta kuin perinteiset epoksijärjestelmät. Saavutetulla lujuudenlisäyksellä on kuitenkin ollut hintansa, sillä se on ollut suoraan yhteydessä järjestelmän elastiseen moduluuteen: suurempi lujuus on johtanut jäykkyyden ja raskaiden mekaanisten kuormien kantokyvyn menettämiseen. Sikan patentoima SmartCore teknologiaan pohjautuva kovetinaine auttoi voittamaan tämän haasteen, sillä sen pohjalle kehitetyt kaksikomponenttiset SikaPower® epoksiliimat omaavat erinomaisen lujuuden sekä erittäin korkeatasoiset mekaaniset ominaisuudet.

SmartCore teknologialla kovetetut kaksikomponenttiset SikaPower® epoksiliimat tarjoavat ainutlaatuisia iskunkestävyyttä

Dynaaminen törmäyskuorituslujuudesta on vakiinnuttanut paikkansa ajoneuvoteollisuuden työkaluna liiman lujuuden määrittämiseksi teräspinoilla. Suorituskkyvertailuissa on havaittu SikaPower®-1277:n ja SikaPower®-1200:n tarjoavan suurempaa lujuutta ja mekaanista vahvuutta muihin kaupallisiin, alalla käytettyihin, kaksikomponenttisiin epoksiliimoihin verrattuna. Vertailussa mukana olleet muut kaksikomponenttiset epoksiliimat eivät pystyneet tarjoamaan keskimääräistä suurempaa lujuutta mekaanisen suorituskkyyn kärsimättä. Sika asettaa siis kokonaan uudenlaiset standardit kaksikomponenttisille epoksiliimoille. SmartCore -kovetin parantaa myös SikaPower® epoksiliimojen väsymislujuutta ja pysäyttää siten myös halkeamien etenemisen.



■ Vertailussa mukana olleet muut kaksikomponenttiset epoksiliimat

SikaPower®-1200 SARJA ASETTAA UUDET STANDARDIT RAKENNELIIMAAMISEEN

SikaPower®-1200 -SARJA TARJOAA ERINOMAISTA ISKUNKESTÄVYYTTÄ JA VÄSYMISLUJUUTTA

yhdistettynä korkealuokkaisiin veto-ominaisuuksiin. Sarjan tuotteet sopivat siis parhaiten kohteisiin, jotka ovat alttiita staattiselle ja dynaamiselle kuormitukselle. Sarjan tuotteilla on pitkäkestoinen pitovoima, aiempaa suurempi kuoriutumislujuus ja poikkeuksellinen suuri iskujen, tärinän ja dynaamisten kuormien sietokyky. Ne ovat suunniteltu kiinnityksiin jäykillä alustoilla, kuten metalli- ja komposiittialustoilla.



SmartCore-kovetteisten SikaPower® liimojen edut:

- Poikkeuksellisen suuri energian vaimennuskyky
- Erinomainen kestävyys halkeamia vastaan
- Erittäin suuri väsymiskestävyys
- Hyvä murtovenymä
- Tuoteluokkansa paras iskunkestävyys

	SikaPower®-1200	SikaPower®-1277
Kuvaus	Korkea lujuus, erinomainen iskunkestävyys, valumaton. Metall- ja komposiitti-kiinnityksiin soveltuva 2K-epoksiliima	Korkea lujuus, ennennäkemätön iskunkestävyys, hyvä lämmönsietokyky. Metall- ja CFRP-kiinnityksiin soveltuva 2K-epoksiliima
Teknologia	2-komponenttinen epoksi	2-komponenttinen epoksi
Sekoitusuhde	2:1	2:1
Väri (sekoitettuna)	Vihreä	Punainen
Viskositeetti	Tiksotrooppinen tahna	Tiksotrooppinen tahna
Avoin aika	45 minuuttia	60 minuuttia
Käsittelyaika	10 tuntia	11 tuntia
Limiliitoksen leikkauslujuus	20.0 N/mm ²	28.0 N/mm ²
Vetolujuus	40.0 N/mm ²	30.0 N/mm ²
Venymä	3.5 %	4 %
Kimmokerroin	2800 N/mm ²	2000 N/mm ²
Törmäyskuoriutumislujuus	20 N/mm	30 N/mm

SIKA - MAAILMANLAAJUINEN KONSERNI - 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 myymiimme tuotteisiin kulloinkin voimassa olevia myynti- ja toimitusehtojamme. Tutustu aina voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen tuotteen käyttöä.



OY SIKA FINLAND AB
PL 49, Koskelontie 23 C
02921 Espoo
Suomi

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

BUILDING TRUST

