

Tekniset tiedot

SILACOLL®100

ennen SILACOLL 10110

Eristyslevyille tarkoitettu mineraalipohjainen liima

SILACOLL 100 on käyttövalmis liukoisiin silikaatteihin pohjautuva palamaton liima. SILACOLL 100 on suunniteltu eristysmateriaalien liimaamiseen, manuaalisesti tai koneellisesti. SILACOLL 100 kestää lämpöä 1000°C:een saakka. Se ei sisällä orgaanisia liuottimia eikä sovi yhteen niiden kanssa. SILACOLL 100:aa käytetään pääasiassa kuivissa tiloissa, kuten kellareissa, maanalaisissa parkkihalleissa ja muissa tiloissa, jotka eivät joudu tekemisiin veden kanssa ja joissa ilman kosteus pysyy alhaisena.

Liima on tahnamaista ja sen märkätartunta on välittömästi 15 kg/m² eli useinmiten liimausta ei tarvitse tukea. Oikein käytettynä ja sopivalla tartuntapinnalla, liiman tartuntalujuus kuivana on yli 1 N/mm². Mekaaninen lisäkiinnitys on tarpeetonta. Kuivuttuaan SILACOLL 100 kovettuu, eikä sitä voi enää muokata.

SILACOLL 100:

- on täysin palamaton
- on märkänä erittäin pitävää, liimattuja eristeitä ei tarvitse erikseen tukea
- ei sisällä orgaanisia liuottimia, täysin VOC-vapaa
- kestää kuumuutta 1000° C:een saakka
- kestää hyvin monia kemikaaleja
- on avoin vesihöyrydiffuusiolle
- on ympäristöystävällinen

Käyttö

SILACOLL 100 sopii hyvin eristysmateriaalien liimamiseen epäorgaanisille pinnoille.

SILACOLL 100:aa voi käyttää apuna myös puukoolinkirakenteisten seinien eristemateriaalien kiinnityksessä.

Koska liimausta ei tarvitse tukea, esim. vuorivillan kiinnitys betonikattoihin on nopeaa ja vaivatonta.

Paloluokitus

EN 13501 Paloluokka A1, Luokitusraportti FLT KE5197108
VKF Schweiz (Swiss Association of Cantonal Fire Insurance Companies):
Certificate no AEAI 18883

Fyysiset ominaisuudet

Ulkonäkö:	beige	
Haju:	lievä, omaleimainen	
Kiinteäpitoisuus:	n. 60% w/w	
Palonkestävyys:	palamaton	ISO 1182
Reologia:	käyttäytyy tiksotrooppisesti	
Viskositeetti:	30'000 – 45'000 mPa*s	Haake Rheometer, 20°C, 25min, $\tau = 30.24 \text{ Pa}$
Ominaispaino:	1.6 g/cm ³	at 20°C
Höyrydiffuusiokestävyys (μ)	100	EN 7783
Lämmön johtavuus (k)	0.63 W/(K*m)	
Vetolujuus (betoni)	2 N/mm ²	EN 1542
Puristuslujuus	10 N/mm ²	EN 12390

Käyttöohjeet

Yleensä SILACOLL 100:n kertalevitys vain toiselle pinnalle riittää. Liiman levityksen jälkeen koko pintaa tulee hieman painaa ja pitää paikoillaan 1--2 sekuntia. Normaaliolosuhteissa liima kehittää asentamisen kannalta riittävän märkätartunnan muutamassa sekunnissa. Ihanteellisissa olosuhteissa 15 kg/m²:n tartunta (vuorivilla betonipinnassa) tapahtuu välittömästi. Täysin kiinteillä pinnoilla, kuten metalli, lasi jne. liima kuivuu hitaammin.

Asennuksen kannalta ihanteellisin ilman lämpötila on n. +20°C, lämpötilan on aina oltava +5°C:n ja +30°C:n välillä. Lisäksi suhteellisen ilmankosteuden on oltava 20%--80%. Kuivat olosuhteet lyhentävät liiman käsittelyaikaa ja kosteat olosuhteet pidentävät kuivumisaikaa. Erittäin kuivissa olosuhteissa liiman pintaan muodostuu nopeasti kuivakalvo. Kuivakalvon muodostuminen voi pilata liiman kiinnityskyvyn ja sen muodostumista pitää välttää.

Eristerakenteiden kohdalla on syytä aina ensin tarkistaa rakennuksen lämpöhaitari, jotta välttyttäisiin mahdolliselta vesikondensaatiolta. Eristepaneelit, jotka kiinnitetään SILACOLL 100:lla tulee aina asentaa kylmälle puolelle. SIA ja DIN / EN -standardeja on noudatettava.

Pinnan esikäsittely

Tartuntapinnan on oltava pölytön, rasvaton, tukeva ja kuiva. Puhdistamisessa on käytettävä pehmeää siivousharjaa (älä käytä vettä!) Jos kyseessä on taloremontti, on erittäin suositeltavaa tarkistaa pintojen kestävyys (esim. teipin avulla: kiinnitä teippi, ota pois ja tarkasta teipin pinta).

Betonille kiinnitettäessä, paneeli on puhdistettava kaikesta liasta, tasaisen lopputuloksen takaamiseksi.

SILACOLL 100:aa ei suositella käytettäväksi maalatuille pinnoille.

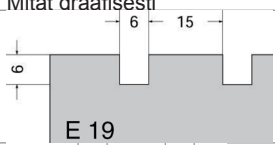
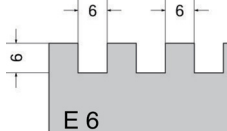
Uudisrakennuksissa SILACOLL 100:aa saa käyttää vasta kuukausi sen jälkeen, kun betonin tuet on poistettu.

Ennen liimausta on suositeltavaa tehdä kosteustesti: roiskuta hieman vettä betonikattoon ja tarkkaile veden imeytymistä; jos betoni on kuiva ja käsittelemätön, vesi imeytyy heti ja betoniin jää tumma jälki. Jos näin ei tapahdu, kannattaa ottaa yhteyttä vanBaerlen hyväksymään asiantuntijaan.

Jos kyseessä on erittäin tiivis betoni tai sintrattu materiaali voi SILACOLL 100:n käyttö suoraan pinnalle olla haitallista. Käytä välissä tartuntapohjamateriaalia ja/tai ota yhteyttä vanBaerle-asiantuntijaan.

Menekki / hammaslasta

Liiman menekki on 500 - 2500 g/m², levitystavasta, hammaslastasta ja tartuntapinnasta riippuen. Jos olet epävarma liiman määrän tarpeen suhteen, suosittelemme koeliimauksen tekoa etukäteen. VanBaerlen asiantuntijat ovat aina valmiita antamaan neuvoja. Hammaslastat soveltuvat SILACOLL®:in levitykseen parhaiten. Kokeissa saadut keskiarvot, jotka riippuvat myös henkilökohtaisista työtavoista ja tartuntapinnan imukyvyistä (esim. vuorivilla), ovat seuraavat:

Hammastusväli ¹ ja mitat	Mitat oraaifisesti	Ohjeen mukainen määrä	Huomautus
E19 6x6x15 mm		1.5 kg/m ²	paras karkeille tartuntapinnoille; käytännössä vakiomenekki Fluroc Topa vuorivillan kanssa
E6 6x6x6 mm		2.5 kg/m ²	käytännössä vakiomenekki Fluroc Topa vuorivillan kanssa

Kovettumisaika

Taulukon arvot ovat suuntaa-antavia. Kokeessa liimattiin metallia metalliin.

	Aika	8°C	20°C	30°C	Huomautus
työstöaika	[min]	3 50% s.k.	<2 50% s.k. 1	ei määr.	Maksimiaika levityksen ja kiinnityksen välillä (liiman pinta kuivui nahoille)
välitön pito	[tuntia]	> 10	10 10% s.k.	ei määr.	Suosittelua aika liimauksen ja muun käsittelyn välillä (n. 50% kiinnityslujuudesta saavutettu)
kovettumisaika	[pv]	> 7	≅ 7	ei määr.	Lopullinen kiinnityslujuus saavutettu

s.k. = suhteellinen kosteus

ei määr. = ei määritelty

Puhdistus

Työkalut voi puhdistaa märästä liimasta vedellä. SILACOLL liukenee paremmin kuumaan kuin kylmään veteen.

Erittäin kuivunut liima voidaan poistaa liottamalla työkalua kuumassa vedessä tai mekaanisesti. Älä käytä orgaanisia liuottimia, ne eivät liuota SILACOLL-liimaa.

Käytettäväksi suositellaan muovisia työkaluja, koska metallisiin liima tarttuu lujasti. Vesiämpäri, jossa työkaluja voi liottaa SILACOLL:in kuivumisen estämiseksi, on hyvä pitää aina lähellä.

SILACOLL 100 voi syövyttää lasia. Puhdista lasi liimasta välittömästi runsaalla vedellä. Älä hankaa, muuten SILACOLL:in täyteaineet vahingoittavat lasia.

Käyttökohteet

Täydellisen tarttumisen ja kovettumisen varmistamiseksi ilman kuumenemista toisen pinnosta pitää olla imukykyinen ja/tai avoin höyrydiffuusiolle. Seuraavat materiaalit voidaan liimata SILACOLL 100:lla.

Mineraalipohjaiset materiaalit	Metallit ²	Huokoiset polymeeripohjaiset vaahtomuovit	Puu
vuorivilla ja lasivilla	eloksi alumiinia	DOW Styrofoam IB-X	Puukuitu-tyyppiset paneelit
lasi ja vaahtolasi	Teräs ja ruostumaton teräs	swisspor EPS Perimeter	Pavatex
betoni, sementtipohjaiset tuotteet, sementtipohjaiset lastulevyt	Aluzink galvanoitu teräs	swisspor EPS 15 / 20 or 30	höylätty puu
keramiikka		swisspor LAMBDA	käsittelemättömät puumateriaalit ³
savimineraalit		Swisspor XPS Jackodur	korkki
polttosaviharkot		KF300 Gefiniert GL	

Jos kumpikaan paneeli tai tartuntapinta ei ole imukykyinen tai avoin höyrydiffuusiolle suositellaan käytettäväksi SILACOLL 450:tä.

²Kaikki metallipinnat on puhdistettava pintakäsittelyaineista, kuten lakka, jauheet, vaha, öljy ja maali.

³Jos pinnassa on vain vähän orgaanista liimaa.

Säilytys

SILACOLL 100 jäätyy helposti. Asianmukaisesti varastoituna, alkuperäisissä ja avaamattomissa astioissa, lämpötilan ollessa +5° C--+40° C, SILACOLL 100 säilyy vuoden. Jäähtynyt liima voidaan käyttää, jos sitä sekoitetaan voimakkaasti sulattamisen jälkeen.

Pakkauskoot

SILACOLL 100: 500 g tuubeissa (20 kpl/laatikko)
15 kg ämpäreissä
270 kg tynnyreissä

Luokitus ja turvallisuus

EU: EU-standarien mukaan SILACOLL 100 ei tarvitse luokitusta.

Kuljetus: SILACOLL 100 ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.

Seuraavaa sääntöä on noudatettava:

S 24/25 Vältä aineen joutumista iholle tai silmiin.

Tarkempaa tietoa saat käyttöturvallisuustiedotteesta.

Ylläesitetty informaatio perustuu viimeisimpiin tietoihin ja voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta.