

Tekniset tiedot

SILACOLL[®]160

ennen SILACOLL 10210

Mineraalipohjainen liima teolliseen käyttöön

SILACOLL 160 on heti käyttövalmis palamaton silikaattipohjainen liima. SILACOLL 160 sopii paloturvamateriaalien koneelliseen liimaamiseen. SILACOLL 160 kestää jopa +1000°C:een kuumuutta. SILACOLL 160 on vesipohjainen eikä siis sisällä orgaanisia liuotteita.

SILACOLL 160 on hieman tahnamainen ja sen voi levittää joko manuaalisesti tai pumppujen ja annostelulaitteiden avulla. Riippuen liimattavista pinnoista, SILACOLL 160 muodostaa riittävän märkätartunnan, jonka ansiosta monissa tapauksissa liimatun pinnan tukeminen on tarpeetonta.

Liiman kovettumisen kannalta on ehdottoman tärkeää se, että SILACOLL 160:een sitoutunut vesi pääsee haihtumaan vapaasti. Jos veden haihtuminen estyy rakenneratkasujen vuoksi (esim. suljetut systeemit), SILACOLL 160:een on lisättävä SILACOLL 800 -kovete (ennen SILACOLL 81100). Kovete takaa sen, että SILACOLL 160 kovettuu kunnolla. Täysin kovettuneena, oikein asennettuna ja sopivilla pinnoilla saavutetaan yli 1 N/mm²:n tarttumislujuus. Kovettumisprosessin aikana SILACOLL 160:a ei voi enää työstää.

SILACOLL 160:

- on täysin palamaton
- kestää kuumuutta +1000° C:een saakka
- ei sisällä orgaanisia liuotteita ja on VOC-vapaa
- kestää hyvin monia kemikaaleja
- on ympäristöystävällinen
- on avoin vesihöyrydiffuusiolle

Käyttö

SILACOLL 160 soveltuu hyvin mineraalipohjaisten materiaalien, metallin, puun ja lasin liimaamiseen.

Yleisin käyttö on erilaisten eristysmateriaalien koneellinen liimaaminen.

SILACOLL 160 voidaan myös ruiskuttaa.

Olosuhteissa, joissa SILACOLL 160:een sitoutunut vesi ei pääse haihtumaan suositellaan SILACOLL 800 -kovetteen lisäämistä annostelulaitteen avulla.

Paloluokitus

EN 13501 Paloluokka A2 – s1, d0 / Luokitusraportti FLT KE4246109

VKF Schweiz (Swiss Association of Cantonal Fire Insurance Companies): 19746

Fyysiset ominaisuudet

Ulkonäkö:	beige	
Haju:	lievä, omaleimainen	
Kiinteäpitoisuus:	n. 50% m/m	
Palonkestävyys:	palamaton	ISO 1182
Reologia:	käyttäytyy tiksotrooppisesti	
Viskositeetti:	n. 3'000 mPa*s	Rheomat RM 180, MS 22, 20°C, 25 s ⁻¹ DIN 53019
Ominaispaino:	1.56 g/cm ³	+16°C:ssa

Käyttöohjeet

Yleensä SILACOLL 160: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. Täysin kiinteillä pinnoilla, kuten metalli, lasi jne. liima kuivuu hitaammin. Kiinteille pinnoille liimattaessa on tärkeää, että liimattavan elementin pinta on avoin vesihöyrydiffuusiolle (esim. vuorivilla). Jos SILACOLL 160:een sitoutunut vesi ei pääse haihtumaan, liima ei kovetu. SILACOLL:iin on silloin, ennen liimaamista, lisättävä kovete (SILACOLL 800).

Normaaliolosuhteissa (50% suhteellinen kosteus, +20°C) SILACOLL 160:n työaika on n. kolme minuuttia.

Työskentelyolosuhteita, joissa ilman lämpötila on alle +5°C:n tai yli +30°C:n ja ilman suhteellinen kosteus jää alle 20% tai ylittää 80%, on vältettävä.

SILACOLL 160 voidaan levittää manuaalisesti tai sopivilla laitteilla. Käsien levitettäessä paras työväline on hammaslasta.

SILACOLL 160 voidaan levittää myös ruiskuttamalla.

Pinnan esikäsittely

Pinnan / pohjan on oltava pölytön, rasvaton, vakaa ja kuiva. Se kannattaa puhdistaa pehmeällä harjalla.

SILACOLL 160:a ei suositella käytettäväksi maalatuilla tai muuten pintakäsitellyillä pinnoilla.

Menekki / hammaslasta

SILACOLL 160:n levitystavasta ja pinnasta (imukyky) riippuen, liiman menekki on normaalisti 0.5–1.5 kg/m².

Epävarmoissa tilanteissa, kannattaa liiman menekki selvittää tekemällä pieni koeliimaus ennen varsinaista liimaustyötä.

Erikoistapauksissa ota yhteyttä vanBaerlen tekniseen tukeen.

Kovettumisaika

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

	Time	8°C	20°C	30°C	Remark
Työstöaika	[min]	> 3	3	ei määr.	Maksimiaika levityksen ja kiinnityksen välillä (liiman pinta kuivui nahoille)
Välitön pito	[tuntia]	> 24	24	ei määr.	Suositteltu aika liimauksen ja muun käsittelyn välillä (n. 50% kiinnityslujuudesta saavutettu)
Kovettumisaika	[pv]	> 7	≅ 7	ei määr.	Lopullinen kiinnityslujuus saavutettu

s.k. = (ilman) suhteellinen kosteus

ei määr. = ei määritely

SILACOLL 160:tä työstettäessä ilman lämpötilan on oltava vähintään +5°C ja enintään +30°C; ilman kosteus ei saa olla alle 20% eikä yli 80%.

Laboratoriotestissä täysin kovettuneen SILACOLL 160:n kiinnityslujuus on yli 1 N/mm² (10 kg/cm²) (liimattaessa terästä teräkseen).

Puhdistus

Työkalut voi puhdistaa vedellä niin kauan, kun liima ei ole täysin kovettunut. SILACOLL 160 liukenee paremmin kuumaan veteen.

Kovettunut liima voidaan poistaa liottamalla työkaluja kuumassa vedessä tai mekaanisesti. Älä käytä orgaanisia liuottimia: ne eivät liuota SILACOLL 160 -liimaa.

Kun SILACOLL 160:een lisätään SILACOLL 800 -kovetetta tietyssä suhteessa on mahdollista, että liimasta tulee vettä hylkivää. Siinä tapauksessa, työkaluja ei voi enää puhdistaa liottamalla vaan mekaaninen puhdistus on ainoa vaihtoehto.

Puhdistuksen kannalta muoviset työkalut ovat parhaita, koska kuivunut SILACOLL 160 ei tartu niihin yhtä lujasti kuin metallisiin.

SILACOLL 160 saattaa syövyttää lasia. Puhdista lasipinnat heti runsaalla vedellä. Älä hankaa - SILACOLL 160:n täyteaineet vaurioittavat lasia.

Käyttökohteet

Täydellisen tarttuvuuden ja kovettumisen varmistamiseksi ilman kuumenemistä, toisen pinnoista on oltava imukykyinen ja/tai avoin höyrydiffuusiolle. Seuraavia materiaaleja voidaan liimata SILACOLL 160:llä:

Mineraalipohjaiset materiaalit	Metallit ¹	Huokoiset polymeeripohjaiset vaahtomuovit	Puu
vuorivilla ja lasivilla	eloksoi alumiinia	DOW Styrofoam IB-X	Wood fibre type panels
lasi ja vaahtolasi	Teräs ja ruostumaton teräs	Swisspor eristyspaneelit	Pavatex
betoni, sementtipohjaiset tuotteet, sementtipohjaiset lastulevyt	Aluzink galvanoitu teräs	6000 EPS 035 PW	planed wood
keramiikka		Swisspor EPS 80 mm	untreated wood materials ²
savimineraalit		Swisspor XPS Jackodur KF300	korkki
polttosaviharkot		Gefiniert GL	

Jos kumpikaan paneeli tai tartuntapinta ei ole imukykyinen tai avoin höyrydiffuusiolle on suositeltavaa, että SILACOLL 160:een lisätään SILACOLL 800 -kovetetta ennen liiman levittämistä.

¹Kaikkien metallipintojen on oltava puhtaita: niissä ei saa olla minkäänlaisia pintakäsittelyaineita.

²Pinnassa saa olla vain hyvin pieni määrä orgaanista liimaa.

Säilytys

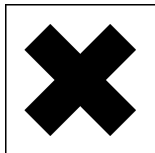
SILACOLL 160 jäätyy helposti. Asianmukaisesti varastoituna, alkuperäisissä ja avaamattomissa astioissa, lämpötilan ollessa +5° C→+40° C, SILACOLL 160 säilyy vuoden. Jäätynyt liima voidaan käyttää, jos sitä sekoitetaan voimakkaasti sulattamisen jälkeen.

Pakkauskoot

SILACOLL 160: 15 kg ämpäreissä
270 kg tynnyreissä
1500 kg IBC-pakkauksissa

Luokitus ja turvallisuus

Kuljetus: Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetukseksi
Käyttöturvallisuus: Tämä tuote on luokiteltu seuraavasti
(kansallinen vastaavuus: EC-Directive 1999/45):



Xi - Ärsyttävä.

Ota huomioon seuraavat R+S-koodit:

R 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
S 24 Vältä aineen joutumista iholle.
S 26 Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee heti runsaalla vedellä ja mene lääkäriin.

Lisätietoa löytyy tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta (www.silacoll.ch).

Ylläestietty informaatio perustuu viimeisimpiin tietoihin ja voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta.