

# INFRALIT SI 8009-02

## Silikonijauhe

INFRALIT SI 8009-02 on kiinteään silikonihartsiin perustuva jauhemaali. Silikonihartsi antaa jauheelle erittäin hyvän lämmönkestävyyden. Korotetussa lämpötilassa jauhe sulaa ja verkkoutuu muodostaen lopullisen maalikalvon.



INFRALIT SI 8009-02 silikonijauhetta käytetään kohteissa, joissa tarvitaan erittäin hyvää lämmönkestävyyttä. Tuotetta voidaan käyttää 600 °C:n lämpötiloihin asti. Jauheella on myös hyvät säänkesto-ominaisuudet, joiden ansiosta se soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön. Metallinsävyisten jauhemaalien soveltuvuudesta ulkokäyttöön on neuvoteltava maalin valmistajan kanssa.

Erikoisominaisuutensa vuoksi tuotteen mekaaniset ominaisuudet eivät yllä yhtä korkealle tasolle kuin tavanomaisilla jauhemaaleilla. Tämän tuotteen kohdalla suosittelemme fluidisointiastian käyttöä.

## TEKNISET TIEDOT

<b>Käyttökohteet</b>	Takka, Koneet, Sauna
<b>Alustasuositus</b>	Teräs, Sinkki
<b>Sideaine</b>	Silikoni
<b>Kuiva-ainepitoisuus</b>	100 %
<b>Käytännön riittäisyys</b>	7 - 13 m <sup>2</sup> /kg kalvonpaksuudesta riippuen.
<b>Kalvonpaksuus</b>	Suosittelava kalvonpaksuus on 50 - 90 µm.  Optimaalinen kalvonpaksuus on määritettävä tuotekohtaisesti maalauskohteilla. Kalvonpaksuus saattaa joissain tapauksissa ylittää edellä mainitun maksimiarvon.
<b>Värisävyt</b>	Musta. Värisävy ja kiilto voi muuttua alkuperäisestä korkeissa käyttölämpötiloissa.
<b>Kiilto (60°)</b>	Himmeä
<b>Tiheys</b>	N. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Varastointi</b>	Kuivassa ja viileässä varastossa max. 12 kk lämpötilasta (5 - 25 °C) riippuen.
<b>Pakkauskoot</b>	20 kg.

## KÄYTTÖOHJEET

<b>Pinnan esikäsitteleminen</b>	Suihkupuhdistus asteeseen Sa 2½.
<b>Levitysmenetelmä</b>	Korkeajänniteruiskutus

**Verkkouttamisaika**

30 min/200 °C (alustan lämpötila)

Verkkouttamisaika tarkoittaa jauhemaalain verkkouttamiseen tarvittavaa aikaa. Verkkouttamisparametrit ja uunityyppi saattavat vaikuttaa maalin sävyyn ja kiiltoon.

Jauhemaalain lämpötilan tulee saavuttaa maalaamon sisälämpötila ennen pakkauksen avaamista. Levitysominaisuudet voivat heikentyä, jos jauheen lämpötila on alempi.

**TURVALLISUUS****Varotoimet**

Katso käyttöturvallisuustiedote.

Jauhe ei ole tulenarkaa, mutta se voi ilman kanssa muodostaa seoksen, joka riittävän sytytyslähteen läsnäollessa saattaa syttyä palamaan. Alempi syttymisraja, jonka yläpuolella syttyminen voi tapahtua, on tyypillisillä jauhemaaleilla 20 g/m<sup>3</sup> - 80 g/m<sup>3</sup> (CEPE, Safe Powder Coating Guideline 8th Edition, 2020). Ilmastointi ruiskutuskäpissä tulisi mitoittaa siten, että jauheen pitoisuus ilmassa olisi alle 50 % alemman syttymisrajan arvosta. Käpissä olevaa pitoisuutta laskettaessa siihen ei oteta huomioon kappaleen pintaan jäänyttä jauhetta. Jotta estettäisiin jauheen leviäminen käpistä työtilaan, ei ilman nopeus käpin aukoissa saisi laskea alle 0,5 m/s. Jauhetta ruiskutettaessa tulisi käyttää hengityssuojainta ja suojakäsineitä. Mahdollinen iholle tarttunut jauhe pestään pois saippualla ja vedellä.

**KALVON OMINAISUUDET****Tyypillisiä arvoja**

Alustana teräslevyt Sa 2 ½, verkkouttaminen 30 min/+200 °C, kalvonpaksuus 60 - 80 µm.

**Hilaristikkokoe ISO 2409**

GTO

**Hilaristikkokoe ISO 2409**

GTO

**100h/500 °C****Hilaristikkokoe ISO 2409**

GT1

**100h/600 °C**

**Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091**

Edellä näkyvät tiedot ovat normatiivisia. Ne perustuvat laboratoriotestauksiin ja käytännön kokemukseen. Tiedot ovat ohjeellisia. Emme voi vastata tuloksista, jotka on saavutettu työskentelyolosuhteissa, joita emme voi hallita. Siksi ostajan tai käyttäjän on testattava tuotteidemme soveltuvuus käyttötarkoituksiin käyttämällä levitysmenetelmiä todellisissa levitysolosuhteissa. Vastaamme vain Teknosin toimittamien tuotteiden vikojen suoranaisesti aiheuttamista vahingoista. Tuote on tarkoitettu yksinomaan ammattikäyttöön. Tämä edellyttää, että käyttäjällä on riittävät tiedot tuotteen käyttämiseksi sekä teknisesti että työturvallisuusmielessä oikealla tavalla. Teknosin uusimmat tekniset ja käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavana sivustostamme osoitteessa [www.teknos.com](http://www.teknos.com). Kaikki tässä asiakirjassa esiintyvät tavamerkit ovat Teknos Groupin tai sen tytäryhtiöiden yksinomaista omaisuutta.