

INFRALIT EP/PE 8086-05

Sinkkiepoksipolyesterijauhe

INFRALIT EP/PE 8086-05 on epoksi- ja polyesterihartseihin perustuva metallista sinkkiä sisältävä jauhemaali, jolla on erittäin hyvät ruosteenesto-ominaisuudet. Korotetussa lämpötilassa jauhe sulaa ja verkkoutuu maalikalvoksi.



INFRALIT EP/PE 8086-05 soveltuu ensisijaisesti käytettäväksi esikäsitellysteeseen Sa 2½ suihkupuhdistetulle metallipinnalle, kun rakenne joutuu alttiiksi voimakkaalle korroosiorasitukselle. Tuote on suunniteltu ensisijaisesti pohjamaaliksi.

INFRALIT EP/PE 8086-05 muodostaa kovettuessaan mekaanisesti kestävä ja korroosiolta hyvin suojaavan kalvon. Pinta voidaan päällemaalata INFRALIT jauhemaalilla tai muulla soveltuvalla maalilla.

Mikäli pohjamaali halutaan vain sulattaa ennen pintamaalin maalaamista, tulee tästä olla yhteydessä Teknoksen myyntiin.

Päällemaalauksessa on vältettävä INFRALIT EP/PE 8086-05 jauhemaalien ylipolttoa. Mikäli pohjamaalin uunitus tapahtuu korkeammassa lämpötilassa kuin 205 °C, saattaa maalikalvojen välinen adheesio heikentyä. Suosittelemme maalikalvojen välisen adheesio tarkistamista aina kun kaksikerrosmaalauksessa käytetään suoralämmitteistä kaasuuunia.

TEKNISEET TIEDOT

Käyttökohteet	Teräsrakenteet, Kuljetuskalusto, Koneet
Alustasuositus	Teräs, Sinkki
Sideaine	Epoksi-polyesteri
Kuiva-ainepitoisuus	100 %
Käytännön riittoisuus	N. 6 m ² /kg kalvonpaksuudesta riippuen.
Kalvonpaksuus	N. 60 µm yli pintaprofiilin huippujen.
Värisävyt	Tummanharmaa.
Kiilto (60°)	Puolikiiltävä
Tiheys	2,6 kg/dm ³
Varastointi	Varastoitavuusaika on vähintään 18 kuukautta kuivassa ja viileässä varastossa, kun lämpötila varastoinnin ja kuljetusten aikana on enintään +25 °C.

Erityistä huolellisuutta tulee noudattaa kesäkaudella korkeiden lämpötilojen vallitessa. Vältettävä varastointia lämmönlähteiden ja lämmittimien läheisyydessä kuorma-autoissa ja varastoissa. Ei saa varastoida suorassa auringonvalossa. Ohjeiden mukaisesti säilytetyn jauhemaalien viimeinen suositeltu käyttöpäivä on kirjattu laatikon tuote-etikettiin.

KÄYTTÖOHJEET

Pinnan esikäsittely

TERÄSPINNAT: Rasvan ja lian poisto sekä lisäksi suihkupuhdistus vähintään asteeseen Sa 2½ (SFS - ISO 8501-1) ja/tai soveltuva kemiallinen esikäsittely.

ALUMIINIPINNAT: Rasvan ja lian poisto ja kromatointi tai vaihtoehtoisesti jokin soveltuva kemiallinen esikäsittely.

KUUMASINKITYT JA SÄHKÖSINKITYT PINNAT: Rasvan, lian ja valkoruostesuojan poisto esim. alkalipesulla. Rasitusolosuhteista riippuen lisäksi kromatointi tai vaihtoehtoisesti jokin soveltuva kemiallinen esikäsittely.

Levitysmenetelmä

Korkeajänniteruiskutus

Verkkouttamisaika

10 min/180 °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 tyyppillisillä jauhemaaleilla 20 g/m³ - 80 g/m³ (CEPE, Safe Powder Coating Guideline 8th Edition, 2020). Ilmastointi ruiskutuskaapissa tulisi mitoittaa siten, että jauheen pitoisuus ilmassa olisi alle 50 % alemman syttymisrajan arvosta. Kaapissa olevaa pitoisuutta laskettaessa siihen ei oteta huomioon kappaleen pintaan jäänyttä jauhetta. Hitsausta on vältettävä tuotteen sinkkipitoisuudesta johtuen.

KALVON OMINAISUUDET

Tyypillisiä arvoja

Alustana kylmävalssattu teräs, verkkouttaminen 10 min/180 °C:

Taivutuskoe (kartiotuurna) SFS ISO 6860, mm	OK
Hilaristikkokoe ISO 2409	GTO
Venyvyyskoe ISO 1520, mm	7.0
Iskunkestävyys, ISO 6272-2, edestä, kgcm	40.0
Iskunkestävyys, ISO 6272-2, takaa, kgcm	40.0
Heilurivaimennus ISO 1522, s	180.0

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 laboratoriokokeisiin 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 työturvallisuudessa oikealla tavalla. Teknosin uusimmat tekniset ja käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavana sivustostamme osoitteessa www.teknos.com. Kaikki tässä asiakirjassa esiintyvät tavaramerkit ovat Teknos Groupin tai sen tytäryhtiöiden yksinomaista omaisuutta.