

INFRALIT PE 8921

polyesterijauhe

MAALITYYPPI	INFRALIT PE 8921 polyesterijauhe on polyesterihartsin perustuva TGIC -vapaa jauhemaal. Korotetussa lämpötilassa jauhe sulaa ja verkkoutuu muodostaen lopullisen maalikalvon.
KÄYTTÖ	INFRALIT PE 8921 soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa vaaditaan erittäin hyvää säänkestävyyttä, erityisesti alumiinirakenteissa.
ERIKOISOMINAISUUDET	INFRALIT PE 8921 muodostaa mekaanisesti ja kemiallisesti kestävä kalvon, joka estää hyvin korroosiota ja lisäksi säilyttää hyvin sävynsä ja kiiltonsa myös ulko-olosuhteissa. INFRALIT PE 8921-00 on yleisjauhe, joka soveltuu sekä korkeajännite- että kitkaruiskulle. Variantti PE 8921-02 soveltuu ainoastaan korkeajänniteruiskulle. Variantti PE 8921-09 on korkeajänniteruiskulle suunniteltu metalli- tai helmiäissävy. Variantti PE 8921-16 imitoi luonnollisen ruosteen ulkonäköä. Se soveltuu kohteisiin, joissa halutaan ruostuneen näköistä maalattua pintaa.
HYVÄKSYNNÄT	Qualicoat materiaali hyväksyntä numero P-1000, Cat. 1, Cl. 1. Marine Equipment Directiven (2014/90/EU) mukaiset Quality-System Approval (Module D) numero EUFI29-22005225-MED ja EC Type-Examination Certificate (Module B) numero EUFI29-21000602-2-MED. NFPA 130:2020 Standard for Fixed Guideway Transit and Passenger Rail Systems, Chapter 8 - Vehicles - ASTM E 162:2016 Standard Test Method for Surface Flammability of Materials Using a Radiant Heat Energy Source - ASTM E 662:2017 Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials
TEKNISET TIEDOT	
Värisävyt	Sopimuksen mukaan. Metall- ja helmiäissävyt mahdollisia.
Kiilto 60°	Tekstuuriefekti, jonka kiilto on 5 - 15.
Riittoisuus	6 - 10 m ² /kg kalvonpaksuudesta riippuen
Kalvonpaksuudet	Suosittelava kalvonpaksuus on 60 - 100 µm.
Polttoaika	Polttoaika tarkoittaa maalin verkkouttamiseen tarvittavaa aikaa. Polttoparametrit ja uunityyppi saattavat vaikuttaa maalin sävyyn ja kiiltoon. 10 - 25 min/180°C (metallin lämpötila). 9 - 15 min/190°C (metallin lämpötila). 7 - 12 min/200°C (metallin lämpötila). Jauhemaalain lämpötilan tulee saavuttaa maalaamon sisälämpötila ennen pakkauksen avaamista. Levitysominaisuudet voivat heikentyä, jos jauheen lämpötila on alempi.
Varastointi	Varastoitavuusaika on vähintään 18 kuukautta kuivassa ja viileässä varastossa, kun lämpötila varastoinnin ja kuljetusten aikana on enintään 25°C. Ohjeiden mukaisesti säilytetyn jauhemaalain viimeinen suositeltu käyttöpäivä on kirjattu laatikon tuote-etikettiin.
TYÖTURVALLISUUS	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 polyesterijauheella n. 80 g/m³ (Bundesanstalt für Materialprüfung). Ilmastointi ruiskutuskäypissä tulisi mitoittaa siten, että jauheen pitoisuus ilmassa olisi alle 50 % alemman syttymisrajan arvosta. Käypissä olevaa pitoisuutta laskettaessa siihen ei oteta huomioon kappaleen pintaan jäänyttä jauhetta. Jotta estettäisiin jauheen leviäminen kaapista työtilaan, ei ilman nopeus kaapin aukoissa saisi laskea alle 0,5 m/s. Jauhetta ruiskutettaessa tulisi käyttää hengityssuojainta ja suojakäsineitä. Mahdollinen iholle tarttunut jauhe pestään pois saippualla ja vedellä.

KÄYTTÖOHJEET**Pinnan esikäsittely**

KYLÄVALSSATUT PINNAT: Rasvanpoisto ja sinkkifosfatoi.

ALUMIINIPINNAT: Rasvanpoisto ja kromatointi tai vaihtoehtoisesti jokin soveltuva konversiokäsittely.

KALVON OMINAISUUDET

Alustana kromoitu alumiini (100 x 300 x 0,6 mm), poltto 15 min/180°C, kalvonpaksuus 60 - 70 µm. Testaus 1 tunnin kuluttua uunituksesta:

Tyypillisiä arvoja

Kimmoisuus (Erichsen, ISO 1520)	yli 6 mm
Iskunkestävyys (ASTM D2794; 15,9 mm kuula)	
- edestä	yli 2,5 Nm
- takaa	yli 2,5 Nm
Taivutuslujuus (ISO 1519)	alle 5 mm
Tarttuvuus (hilaristikkokoe, SFS EN ISO 2409)	GT 0

Tuoteselosteen tiedot ovat ohjearvoja jotka perustuvat laboratoriokeisiin ja käytännön tuloksiin. Teknos vastaa siitä, että tuotteen laatu on laatu järjestelmämme mukainen. Sen sijaan Teknos ei vastaa tehdystä maalaustyöstä, koska se on suuressa määrin riippuvainen käsittely- ja maalausolosuhteista. Teknos ei myöskään vastaa vahingoista jotka aiheutuvat maalituotteen virheellisestä käytöstä. Tuote on tarkoitettu yksinomaan ammattikäyttöön. Tämä edellyttää, että käyttäjällä on riittävät tiedot tuotteen käyttämiseksi sekä teknisesti että työturvallisuusmielessä oikealla tavalla. Kotisivuiltamme www.teknos.com löydät ajan tasalla olevat versiot Teknoksen tuoteselosteista, käyttöturvallisuustiedotteista ja järjestelmäselosteista.
