

**INFRALIT PE 8315-08, 8316-08,
8317-08****joustava polyesterijauhe**

MAALITYYPPI	INFRALIT PE 8315-08, 8316-08 ja 8317-08 polyesterijauheet ovat polyesterihartsin perustuvia TGIC-vapaita jauhemaaleja. Korotetussa lämpötilassa jauheet sulavat ja verkkoutuvat muodostaen lopullisen maalikalvon.
KÄYTTÖ	INFRALIT polyesterijauheet soveltuvat käytettäväksi metalliteollisuuden tuotemaalauksessa kohteisiin, jossa vaaditaan hyvää säänkestävyyttä sekä kellastumiskestävyyttä lämmössä ja UV-valossa. Käyttökohteita ovat esim. jatkuvasti ulkona olevat laitteet ja rakenteet. Metallinsävyisten polyesterijauhemaalien soveltuvuudesta ulkokäyttöön on neuvoteltava maalin valmistajan kanssa.
ERIKOISOMINAISUUDET	INFRALIT polyesterijauheet muodostavat mekaanisesti ja kemiallisesti kestävästä kalvon, joka estää hyvin korroosiota ja lisäksi säilyttää hyvin kiiltonsa myös ulko-olosuhteissa. INFRALIT PE 8315-08, 8316-08 ja 8317-08 joustavat polyesterijauheet on suunniteltu mahdollistamaan kappaleen maalauksen jälkeinen muokkaus. Jauheet muodostavat joustavan kalvon, jota voi taivuttaa ja muokata.
HYVÄKSYNNÄT	EN 45545-2:2013+A1:2015 Kiskoajoneuvojen paloturvallisuus. Vaatimusluokat R1, R7, R10 & R17 – Vaaraluokat HL1, HL2 & HL3.
TEKNISET TIEDOT	
Ruiskutus	Soveltuu sekä kitka- että korkeajänniteruiskulle.
Värisävyt	Sopimuksen mukaan.
Kiiltoasteet	PE 8315 - kiiltävä PE 8316 - puolikiiltävä PE 8317 - matta
Kuiva-ainepitoisuus	100 %
Ominaispaino	Noin 1,25 - 1,70 kg/dm ³ sävystä riippuen
Riittoisuus	6 - 10 m ² /kg kalvonpaksuudesta riippuen
Kalvonpaksuudet	Suosittelava kalvonpaksuus on 60 - 80 µm. Kun kalvonpaksuus ylittää 80 µm, kalvon joustavuus ja muokkautuvuus saattavat heiketä.
Polttoaika	20 min/170°C (metallin lämpötila) 10 min/180°C (metallin lämpötila). 6 min/200°C (metallin lämpötila).
Pakkauskoot	15 kg:n tai 20 kg:n pakkauksissa sävyn ominaispainosta riippuen.
Varastointi	Kuiva ja viileä varasto.
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/m ³ (Bundesanstalt für Materialprüfung). 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. 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**

KYLMÄVALSSATUT PINNAT: Rasvanpoisto tri- tai alkalipesulla. Lisäksi tarvitaan sinkkifosfointi tai jokin soveltuva konversiokäsittely, jos maalattu kappale joutuu ulko-olosuhteisiin tai sisällä erikoisrasituksiin.

ALUMIINIPINNAT: Rasvanpoisto esim. alkalipesulla. Vaativiin rasitusolosuhteisiin lisäksi kromointi tai vaihtoehtoisesti jokin soveltuva konversiokäsittely.

Maalauksen jälkeinen muokkaus ja taivuttaminen tulee suorittaa 3 kuukauden kuluessa maalauksesta. Alhaisissa lämpötiloissa (alle 10 °C) maalikalvon joustavuus ja muokattavuus heikkenevät.

KALVON OMINAISUUDET

Testattuna 1 h kuluttua poltosta, alustana 0,6 mm paksu kromoitu alumiini, uunitus 10 min/180 °C (metallin lämpötila), kalvonpaksuus 70 µm:

Fysikaaliset ominaisuudet

Kimmoisuus (Erichsen, ISO 1520)	yli 7 mm
Iskunkestävyys (ASTM D2794; 15,9 mm kuula)	
- edestä	yli 40 kgcm
- takaa	yli 40 kgcm
Taivutuslujuus (ISO 1519)	alle 4 mm
Tarttuvuus (hilaristikkokoe, SFS EN ISO 2409)	GT 0
Taivutuslujuus (ISO 6860)	alle 1 mm

Tuoteselosteen tiedot ovat ohjearvoja jotka perustuvat laboratoriokokeisiin ja käytännön tuloksiin. Teknos vastaa siitä, että tuotteen laatu on laatujärjestelmämme mukainen. Sen sijaan Teknos ei vastaa tehdystä maalaustyöstä, koska se on suuressa määrin riippuvainen käsittely- ja maalausolosuhteista. Teknos ei myöskään vastaa vahingoista jotka aiheutuvat maali tuotteen 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 Teknosin tuoteselosteista, käyttöturvallisuustiedotteista ja järjestelmäselosteista.



FI_1853_Tuoteseloste.pdf