

EPOKSIPOLYESTERI JAUHEMAALI SISÄKÄYTTÖÖN

Tuotteen keskeiset ominaisuudet	ST Epoksi polyesteri jauhemalit perustuvat korkealaatuisiin raaka-aineisiin, sopivasti valittuna saamaan optimaalisen balanssin mekaanisen ja kemikaalien kestävyuden maalauksessa.																
Polttolämpötila	Alkaen 140°C x 20min. ja 200°C x 20min. riipuen jauheen reaktiivisuudesta.																
Kiilto	Kiiltoasteet ovat valittavissa 5 – 95 % välillä (mitattuna 60° kulmalla).																
Peittokyky	Teoriittinen peittokyky on laskettu seuraavasti: Peittokyky (m ² /kg) = 1000/(S x G) S on kalvonpaksuus microneissa ja G on jauheen ominaispaino.																
Ruiskutus / Pinnoitus	ST Epoksi polyesteri jauhemaalia voidaan käyttää seuraavilla pinnoitus / ruiskutuslaitteilla: <ul style="list-style-type: none"> - Corona - Tribo - Disk - Fluidized bed 																
Pinnanlaadut	ST Epoksi polyesteri jauhemaaleja voidaan valmistaa monilla eri pinnanlaaduilla: <ul style="list-style-type: none"> - Sileä - Hieno efekti - Ryppy - Karkea efekti - Vasaralakka - Värittömät 																
Pinnan esikäsittely	Ennen maalausta tuotteet täytyy esikäsitellä riittävän hyvin. Seuraavassa muutamia vaihtoehtoja esikäsitelyyn.																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Pinnanlaatu</th> <th style="text-align: center;">Sisäkäyttöön</th> <th style="text-align: center;">Ulkokäyttöön</th> <th style="text-align: center;">Architecture</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Alumiini</td> <td>Rasvanpoisto, Kromi vapaa kromatointi</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Teräs</td> <td>Rasvanpoisto, rauta- tai sinkkifosfointi, Hiekkapuhallus</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Sinkitty teräs</td> <td>Häpötus, rauta- tai sinkkifosfointi, Kromatointi</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	Pinnanlaatu	Sisäkäyttöön	Ulkokäyttöön	Architecture	Alumiini	Rasvanpoisto, Kromi vapaa kromatointi	-	-	Teräs	Rasvanpoisto, rauta- tai sinkkifosfointi, Hiekkapuhallus	-	-	Sinkitty teräs	Häpötus, rauta- tai sinkkifosfointi, Kromatointi	-	-
Pinnanlaatu	Sisäkäyttöön	Ulkokäyttöön	Architecture														
Alumiini	Rasvanpoisto, Kromi vapaa kromatointi	-	-														
Teräs	Rasvanpoisto, rauta- tai sinkkifosfointi, Hiekkapuhallus	-	-														
Sinkitty teräs	Häpötus, rauta- tai sinkkifosfointi, Kromatointi	-	-														

Hiukkasjakautuma	ST Epoksipolyesteri jauhemaalien hiukkasjakautuma on keskiarvoltaan 30 – 40 micronia. Hiukkasjakautumaa voidaan muuttaa asiakkaan tarpeisiin sopivaksi.
Tyypillisiä käyttökohteita	ST Epoksipolyesteri jauhemaalia voidaan käyttää useisiin maalattaviin tuotteisiin sisäkäyttöön: <ul style="list-style-type: none"> • Kodinkoneet • Valaisimet • Hyllyt • Kodin tuotteet • Lelut
Varastointi	ST Epoksipolyesteri jauhemaali pitää varastoida kuivassa ja alle 30°C lämpötilassa.

Yleiset testit (1)	Testaustapa	Testitulokset
Impact Test ⁽²⁾	ASTM D2794	2,5 Nm
Ristikkotesti (2)	ISO 2409	GT0
Kimmoisuus (2)	ISO 1520	5 mm
Taivutus (2)	ISO 1519	5 mm
Suolasumu (3)	ISO 9227	500 tuntia, ei kalvon irtoamista
Ilmankosteus (3)	DIN 50017	500 tuntia, ei kalvon irtoamista
Asetoni	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Heikko kestävyys
Etyyli alkoholi	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Erinomainen kestävyys
Methylethylketone	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Heikko kestävyys
Perchloroethane	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Heikko kestävyys
Toluene	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Rajallinen kestävyys
Trichloroethane	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Heikko kestävyys
Ksyleeni	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Rajallinen kestävyys
Acetic acid	Kappale upotettu 30 vuorokaudeksi	Erinomainen kestävyys
Citric acid	Kappale upotettu 30 vuorokaudeksi	Erinomainen kestävyys
Hydrochloric acid	Kappale upotettu 30 vuorokaudeksi	Erinomainen kestävyys
Phosphoric acid	Kappale upotettu 30 vuorokaudeksi	Erinomainen kestävyys
Lactic acid	Kappale upotettu 30 vuorokaudeksi	Erinomainen kestävyys
Sulphuric acid	Kappale upotettu 30 vuorokaudeksi	Erinomainen kestävyys
Ammonium hydroxide	Kappale upotettu 30 vuorokaudeksi	Heikko kestävyys
Sodium hydroxide	Kappale upotettu 30 vuorokaudeksi	Heikko kestävyys

⁽¹⁾ Kaikki testit ovat tehty silepintaisilla ja kiiltävillä jauhemaaleilla.

⁽²⁾ Testit on tehty Unichim teräspaneilla, joissa on ollut 60 micronin kalvonpaksuus.

⁽³⁾ Testit on tehty Bonder 26S/60/0C paneilla, joissa on ollut 60 micronin kalvonpaksuus.

Note

The information given in this Technical Data Sheet, based upon laboratory tests, is currently correct to the best of our knowledge. Since product application and conditions vary and are often beyond our control, we can guarantee only the product quality itself. In the light of continuous product improvement, ST Powder Coatings reserves the right to modify without notice the content of this technical sheet.

Edition: 1

Date: 11-04-2005