

## EPOKSI JAUHEMAALI SISÄKÄYTTÖÖN

### Tuotteen keskeiset ominaisuudet

**ST Epoksi** jauhemaalit perustuvat korkealaatuisiin raaka-aineisiin, sopivasti valittuina antamaan erinomaisen kestävyuden kemikaaleja ja mekaanista rasitusta vastaan.

### Polttolämpötila

Alkaen 140° C x 20 min. 200° C x 20 min. riippuen jauheen reaktiivisuudesta.

### Kiilto

Kiiltoasteet ovat valittavissa 5 – 95 % välillä (mitattuna 60° kulmalla).

### Peittokyky

Teoreettinen peittokyky on laskettu seuraavasti: Peittokyky (m<sup>2</sup>) = 1000/(S x G)  
S on kalvonpaksuus microneissa ja G on jauheen ominaispaino.

### Ruiskutus / Pinnoitus

Epoksi jauhemaalia voidaan käyttää seuraavilla pinnoitus / ruiskutuslaitteilla:

- Corona;
- Tribo;
- Fluid bed.

### Pinnan esikäsittely

Ennen maalausta tuotteet täytyy esikäsitellä riittävän hyvin. Seuraavassa muutamia vaihtoehtoja esikäsitteilyyn.

pinnanlaatu	Sisäkäyttöön	Ulkokäyttöön	Architecture
Alumiini	Rasvanpoisto, Kromatointi kromi-vapaalla	-	-
Teräs	Rasvanpoisto, rauta- tai sinkkifosfointi, hiekkapuhallus	-	-
Sinkitty teräs	Hapetus, rauta- tai sinkkifosfointi, kromatointi	-	-

### Hiukkasjakautuma

**ST Epoksi** jauhemaalien hiukkasjakautuma on keskiarvoltaan 30 – 40 micronia. Hiukkasjakautumaa voidaan muuttaa asiakkaan tarpeisiin sopivaksi.

<b>Tyypillisiä käyttökohteita</b>	<p><b>ST Epoksi</b> jauhemaalaa voidaan käyttää useisiin maalattaviin tuotteisiin sisäkäyttöön, jossa vaaditaan suurta kemikaalien ja mekaanisen rasituksen kestoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sähkökaapit</li> <li>• Valaisimia</li> <li>• Hyllyjä</li> <li>• Kodin tuotteita</li> <li>• Putkistot</li> <li>• Vanteet</li> <li>• Lelut</li> <li>• Palosammuttimia</li> </ul>
-----------------------------------	--

<b>Varastointi</b>	<b>ST Epoksi</b> pitää varastoida kuivassa ja alle 30°C lämpötilassa.
--------------------	---

**Yleiset testit****Testaustapa****Testitulokset**

Ristikkotesti ( 2 )	ISO 2409	GT0
Kimmoisuus ( 2 )	ISO 1520	5 mm
Taivutus ( 2 )	ISO 1519	5 mm
Suolasumu ( 3 )	ISO 9227	1000 tuntia, ei kalvon irtoamista
Ilmankosteus ( 3 )	DIN 50017	1000 tuntia, ei kalvon irtoamista
Asetoni	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Rajallinen kestävyys
Etyyli alkoholi	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Erinomainen kestävyys
Methylethylketone	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Rajallinen kestävyys
Perchloroethane	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Rajallinen kestävyys
Toluene	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Erinomainen kestävyys
Trichloroethane	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Rajallinen kestävyys
Ksyleeni	100 edestakaista pyyhkäisyä kankaalla	Erinomainen kestävyys
Acetic acid	Kappale upotettu 30 vuorokaudeksi	Erinomainen kestävyys
Citric acid	Kappale upotettu 30 vuorokaudeksi	Rajallinen 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	Erinomainen kestävyys
Sodium hydroxide	Kappale upotettu 30 vuorokaudeksi	Erinomainen kestävyys

<sup>(1)</sup> Kaikki testit ovat tehty sileäpintaisilla ja kiiltävillä jauhemaaleilla.

<sup>(2)</sup> Testit on tehty Unichim teräspaneileilla, joissa on ollut 60 micronin kalvonpaksuus.

<sup>(3)</sup> Testit on tehty Bonder 26S/60/0C paneileilla, 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