

POLYESTERI TGIC-VAPAA JAUHEMAALI “QUALICOAT-SERTIFIOITU”

Tuotteen keskeiset ominaisuudet

Polyesteri TGIC-vapaa jauhemaali, **Qualicoat-sertifioitu** perustuu polyesteri hartsiin, jonka ilmaston ja UV-säteilyn kestävyys ominaisuudet ovat erittäin korkeat. Pigmentit ovat valitut korkean lämmön keston ja valon sietokyvyn mukaan. Tämä jauhemaali sarja on kehitetty vastaamaan Qualicoat Class 1:n erityisvaatimuksia.

Polttolämpötila

Alkaen 180°C x 20min - 200°C x 20min. riippuen jauheen reaktiivisuudesta..

Kiilto

Kiiltoasteet ovat valittavissa 15 – 95 % välillä (mitattuna 60° kulmassa).

Peittokyky

Teoreettinen peittokyky on laskettu seuraavasti: $Peittokyky (m^2) = 1000 / (S \times G)$
S on kalvonpaksuus microneissa ja G on jauheen ominaispaino.

Ruiskutus / Pinnoitus

Polyesteri TGIC-Vapaa, Qualicoat-sertifioitua jauhemaalia voidaan käyttää seuraavilla pinnoitus / ruiskutuslaitteilla:

- Corona;
- Tribo;
- Disk.

Pinnan Esikäsitteleminen

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

Pinnanlaatu	Sisäkäyttöön	Ulkokäyttöön	Architecture
Alumiini	Rasvanpoisto, Kromi-vapaa kromatointi	Kromi-vapaa kromatointi	Kromi-vapaa kromatointi
Teräs	Rasvanpoisto, Rauta- tai sinkkifosfointi, hiekkapuhallus	Rautafosfointi, Sinkkifosfointi, Hiekkapuhallus	-
Sinkitty Teräs	Hapotus, rauta- tai sinkkifosfointi, kromatointi	Hapotus, rauta- tai sinkkifosfointi, kromatointi	-

Hiukkasjakautuma

Polyesteri TGIC-Vapaa, Qualicoat-sertifioitua jauhemaalien hiukkasjakautuma on keskiarvoltaan 30 – 40 micronia. Hiukkasjakautumaa voidaan muuttaa asiakkaan tarpeisiin sopivaksi.

Tyypillisiä käyttökohteita	<p>Polyesteri TGIC-Vapaa, Qualicoat-sertifioitua jauhemaalia voidaan käyttää useisiin maalattaviin tuotteisiin sisä- ja ulkokäyttöön:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alumiiniprofiilit ja varusteet • Puutarhakalusteet • Autoteollisuuden osat • Polku- ja moottoripyörät • Kodin tuotteita • Maatalouskoneet
Varastointi	<p>Polyesteri TGIC-Vapaa, Qualicoat-sertifioitu jauhemaali pitää varastoida kuivassa ja alle 30°C lämpötilassa.</p>

Yleiset testit (1)	Testaustapa	Hyväksyttävät testitulokset	
Kiiltoaste	ISO 2813	0 - 30 31 - 70 71 - 100	+/- 5 units Category 1 +/- 7 units Category 2 +/-10 units Category 3
Kalvonpaksuus	EN ISO 2360	60 microns	
Ristikkotesti (2)	EN ISO 2409	GTO	Ei kalvon rikkoutumista 2mm terällä.
Indentation Buchholz ⁽²⁾	EN ISO 2815	80	Minimi 80 erityisvaaditulla kalvonpaksuudella
Kimmoisuus (2)	EN ISO 1520	5 mm	Testin jälkeen pinnoituksessa ei saa näkyä merkkejä halkeamis
Taivutus (2)	EN ISO 1519	5 mm	Testin jälkeen pinnoituksessa ei saa näkyä merkkejä halkeamis
Impact resistance ⁽²⁾	ASTM D 2794	2,5 Nm	Testin jälkeen kalvossa ei saa näkyä merkkejä halkeamisesta tai kalvon irtoamisesta paljain silmin.
Ilmaston kosteus kestävyys (2)	DIN 50017:	1000 tuntia	1mm eteneminen sallittu molemmin puolin naarmua, ja sävy ei saa muuttua eikä rakkuloita saa näkyä paljain silmin
Suolasumu testi (2)	ISO 9227	1000 tuntia	10cm naarmussa on sallittu 16mm eteneminen yksittäiset etenemät ei saa olla yli 4mm pitkiä.
Nopeutettu säätesti (2)	EN ISO 11341	1000 tuntia	Kiiltoasteen lasku ei saa olla suurempi kuin 50 % alkuperäisestä Sävy muutos: Qualicoat vaatii "pöytä" testin Delta E-arvolle
Teollisuusilmasto (2)	EN ISO 3231	0,2 l of SO ₂ 24 cycles	Ei rakkuloita näkyvissä paljain silmin. Max. eteneminen ristiviilossa 1mm.
Laastin kestävyys (2)	ASTM D 3260	24 tuntia	Laasti täytyy olla helposti poistettavissa jättämättä jäämiä. tai sävyn muutosta.
Kiehuvan veden kestävyys (2)	Qualicoat Terms	2 tuntia	Ei saa olla mitään vikaa tai irtoamisia kalvossa. Pieni sävyn muutos on sallittu.
Luonnollinen sää (Florida testi) (2)	ISO 2810	12 kuukautta	Kiiltoasteen lasku ei saa olla suurempi kuin 50 % alkuperäisestä Sävy muutos: Qualicoat vaatii "pöytä" testin Delta E-arvolle
Sahaaminen, poraaminen, jauhaaminen (2)	Qualicoat Terms		Pinnoite ei saa halkeilla tai lohjeta käytettäessä teräviä työkaluja

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

⁽²⁾ Testit on tehty Qualicoatin vaatimille, kromatuille alumiinilevyille, joissa kalvonpaksuus on 60 micronia.

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