



REGINOX PINNOITE TEKNINEN RAPORTTI

Reginox pyysi Sirristä* tekemään testin pinnoitteensa kestävydestä, jossa käy ilmi naarmuuntumisen ja kulumisen kesto sekä kemikaalien sieto. Sirris on teknologiateollisuuden osaamiskeskus.



REGINOX PINNOITE

Värilliset pesualtaamme on viimeistely kestäväällä pulverimaalilla. Tämä pinnoite levitetään rasvanpoiston sekä esikäsittelyn jälkeen. Käsittelyllä varmistetaan pinnoitteen optimaalinen tarttuvuus. Lisäksi käytössä on pohjamaali, jolla parannetaan kemikaali- sekä korroosiosietoa ja iskunkestävyyttä.

TESTAUS

Testeissä* verrattiin Reginox pinnoitetta muihin markkinoilla käytössä oleviin pinnoitteisiin:

- Maalipinnoite, joka koostuu pohjamaalista, värimaalista ja kirkkaasta pintamaalista.
- Värillinen pulverimaalaus, joka on viimeistely kirkkaalla pintamaalilla.
- Värillinen sol-geelipinnoite
- Fluoripohjainen elastomeeripinnoite-sekoitus keraamisilla täyteaineilla.
- PVD- pinnoite

* Tutkimuksen on tehnyt Sirris, Belgian teknologiateollisuuden osaamiskeskus, joka on erikoistunut pintakäsittelyyn sekä pinnoitteisiin.

Pinnoitteet levitettiin ruostumattomasta teräksestä valmistettuihin altaisiin ja ne kävivät läpi sarjan erilaisia laatuksia.

	Reginox	Maali	Jauhemaali	Sol-geeli	Elastomeeri sekoite	PVD
Tahraantumisherkkyys	++++	+++	+++	+	+	++++
Tartuntalujuus	++++	++++	+	++++	++++	++++
Naarmuuntumiskestävyys	+++	++	+++	++	++	+++
Kulutuskestävyys	++++	+++	+++	++	+++	++++
Kemikaalikestävyys	+++	++	++	++++	+++	++++

	Testistandardi	Reginox pinnoite
Poikittaisleikkauskiinnitys-testi	ISO 2409	GT 0
Vetolujuustesti	ISO 4624	> 8 MPa*
Sklerometri-naarmutesti	ISO 4586	6N
Taber-pintahankaustesti	ASTM D6279, CS-10, 500 cycli	Minimimaalinen kuluma
Rautavilla hankaustesti (ooo)	20 tupla hankausta	Minimimaalinen kuluma
Kemikaalikestävyys- 'tippa' testi, 1 tunti "	ASTM D1308	Ei tahraudu

* Mittaustulosta, joka ylittää 5MPa, pidetään yleisesti erinomaisena tarttuvuutena.

** Testi suoritettiin asetonilla, vahvalla rasvanpoistoaineella, ketsupilla sekä hammastahnalla.



JOHTOPÄÄTÖS

Reginox-pulverimaalipinnoitteessa on huipputason naarmuuntumis- ja kulutuskestävyys. Viimeistely tarjoaa myös erinomaisen suojan värjäytymistä vastaan ja varmistaa altaalle optimaalisen suojan.

“Muut pinnoitteet ovat alttiimpia naarmuille sekä tahriintumiselle, kun taas Reginox- pinnoite sai kaikista testeistä hyvät tulokset.”

J. Bosmans Pinnoite insinööri Sirris

Lähde: Sirris, Marraskuu 2020