



RAPORT TECHNICZNY DOTYCZĄCY POWŁOK **REGINOX**

Reginox poprosił Sirris o przeprowadzenie testów jakości powłok Reginox, aby ocenić wytrzymałość niektórych bazowych materiałów za pomocą testów zadrapań, ścierania i odporności chemicznej. Sirris to kolektywne centrum naukowe stworzone z myślą o przemyśle technicznym. Pomaga firmom w dokonywaniu odpowiednich wyborów technologicznych dla zrównoważonego rozwoju ekonomicznego.



POWŁOKI REGINOX

Nasze kolorowe zlewozmywaki są wykończone trwałym malowaniem proszkowym. Powstała w wyniku tego powłoka jest nakładana zaraz po intensywnej wstępnej obróbce odtuszczania, wytrawiania i pasywacji, tak aby zapewnić optymalną przyczepność. W celu wzmocnienia odporności chemicznej, odporności na korozję oraz wytrzymałości na uderzenia, przed docelową powłoką dodatkowo nakładany jest podkład.

TESTY

Dzięki dokładnym testom* porównaliśmy nasz system z alternatywnymi metodami obróbki, takimi jak:

- kompleksowy system malowania na mokro składający się z podkładu, powłoki kolorowej i transparentnej warstwy zewnętrznej;
- kolorowe malowanie proszkowe wykończone transparentną warstwą zewnętrzną malowaną na mokro;
- kolorowa powłoka zol-żel;
- powłoka wykonana z hybrydowego elastometru na bazie fluoru z ceramicznym wypełnieniem;
- powłoka PVD.

* Badania przeprowadzone przez Sirris, centrum wiedzy z zakresu przemysłu technicznego w Belgii specjalizujące się w obróbce powierzchni i powłok.

Wszystkie powłoki były nakładane na zlewy ze stali nierdzewnej przez dostawców powłok oraz poddane serii testów jakości.

	Reginox	Malowanie na mokro	Malowanie proszkowe	Zol-żel	Hybrydowy elastometr	PVD
Wygląd/podatność na zabrudzenia	++++	+++	+++	+	+	++++
Przyczepność	++++	++++	+	++++	++++	++++
Odporność na zadrapania	+++	++	+++	++	++	+++
Odporność na ścieranie	++++	+++	+++	++	+++	++++
Odporność chemiczna	+++	++	++	++++	+++	++++

	Norma testu	Malowanie proszkowe Reginox
Pomiar przyczepności metodą siatki nacięć	ISO 2409	GTO
Pomiar przyczepności metodą pull-off	ISO 4624	> 8 MPa*
Pomiar zadrapań twardościomierzem	ISO 4586	6N
Liniowy test ścierania Taber	ASTM D 6279, CS-10, 500 cykli	Minimalne zużycie
Test ścierania wełną stalową	20 podwójnych pocierań	Minimalne zużycie
Odporność chemiczna - test kropkowy, 1 godzina**	ASTM D1308	Brak plam

* Uważa się, że wartość od 5MPa w górę pozwala na doskonałą przyczepność.

** Test został przeprowadzony z użyciem acetonu, silnego środka odtłuszczającego, ketchupu i pasty do zębów.



WNIOSKI

Metoda malowania proszkowego Reginox charakteryzuje się doskonałą odpornością na zadrapania i ścieranie dzięki swojej strukturze i matowemu wykończeniu. Trwałe wykończenie zapewnia ochronę przed plamami, a także optymalną ochronę zlewozmywaka.

„Inne powłoki są bardziej podatne na zadrapania i wykazują mniejszą odporność na plamy, natomiast powłoki Reginox wypadają dobrze we wszystkich testach”.

J. Bosmans Inżynier Powłok Sirris

Źródło: Sirris, listopad 2020