

Chemtec Chemicals B.V.
Breevaartstraat 71
3044 AG Rotterdam

Haarlem, 27 januari 2016
Referentie: LAB16-0088-BRF

Geachte heer, mevrouw,

De heer R. van Bergen uit Alkmaar, heeft COT B.V. te Haarlem verzocht een vergelijkend onderzoek uit te voeren naar de werking van Universol en Universol Eco. De opdracht is gegeven door de heer Van Bergen per e-mail d.d. 6 december 2015.

Projectgegevens

COT Project nummer : 20160006
Opdrachtgever : de heer van Bergen te Alkmaar
Monsters : Universol, concentraat, Universol Eco concentraat en de Sikkens Verven Rubool BL Sature Zijdeglans en Rubbol SB Hoogglans
Monsters ontvangen : 5 januari 2016
Monster nummers : 05.01.16/0002 t/m 0005
Onderzoekperiode : 7 – 27 januari 2016
Notitie datum : 27 januari 2016

Testopzet

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de COT offerte van 3 december 2015 en de nadere precisering op 15 december 2015. Het gaat om het vergelijken van de hechting van een verflaag op een verouderde verflaag die is gereinigd met Universol of Universol Eco.

Uitvoering

Meranti panelen van 100 x 300 mm voorzien van 1 laag alkydhars grondverf.
Na 3 dagen drogen bij 23 oC en 50% relatieve luchtvochtigheid de panelen licht geschuurd en afgelakt met Sikkens Rubool Satura (105 g/m²) of Rubbol SB Hoogglans (80 g/m²)
Na verouderen van de verfsystemen (5 dagen bij 40 oC) vet en olie aangebracht en monsters verder verouderd.
Monsters gereinigd met Universol of Universol Eco (1 op 20 verdund), nagespoeld met water en gedroogd.

Op de panelen een tweede lag dekverf (dezelfde als reeds aanwezig was) aangebracht. Monsters 1 dag gedroogd bij 23 oC en vervolgens 1 dag bij 40 oC. Hechting bepaald volgens ISO 2409 (cross-cut methode) met en zonder tape belasting, uitvoering in 3-voud. Scores 0 = geen onthechting tot 5 = maximale onthechting.

Results adhesion measurements


Cleaner	Topcoat	Adhesion (ISO 2409)	
		without tape	with tape
Universol	Rubbol BL Satura	000	000
Universol Eco	Rubbol BL Satura	000	000
Universol	Rubbol SB*	000	002
Universol Eco	Rubbol SB*	000	000

* Rubbol SB had not yet fully cured

Conclusie

Tussen Universol en Universol Eco zijn geen verschillen wat betreft de hechting van de 2 onderzochte topcoats op gereinigde/ontvette verouderde verflagen.

CENTRUM VOOR ONDERZOEK
EN TECHNISCH ADVIES (COT bv)



Dr. B.P. Alblas
Manager Laboratorium



N. Blokker
Senior verftechnisch Laborant