

# TESTRAPPORT

Rapport nr.: IE134173

Datum van uitgifte: 9 september 2013

AANVRAGER	DECOPROYEC SUBERTRES S.L.U. Pol. Ind. Camporosso C/Guadalajara, 12 02520 Chinchilla de Montearagón (Albacete) <a href="mailto:decoproyc@decoproyc.com">decoproyc@decoproyc.com</a>
-----------	---

TESTSTAAL	Materiaal: Geprojecteerde kurk Identificatie klant: GEPROJECTEERDE KURK DECOPROYEC Ontvangstdatum: 27/6/13 Bon nr.: 7118
-----------	---

TESTEN	Blootstelling aan de fluorescerende ultraviolette straling en aan water (1000 uur) volgens UNE-EN ISO 11507  Colorimetrische analyse voor en na de versnelde veroudering
--------	--

Dit rapport bestaat uit 4 doorlopend genummerde bladen en mag niet gedeeltelijk gereproduceerd worden zonder de voorgaande toestemming van AIDICO.

Verantwoordelijke Laboratorium Verf:



María José  
Rodríguez  
Guanter

## 1. VERSNELDE VEROUDERINGSTEST

### Beschrijving van de test

De test bestaat uit de evaluatie van de verslechtering van een staal geprojecteerde kurk DECOPROYEC, wanneer blootgesteld aan kunstmatige veroudering in een uitrusting uitgerust met ultraviolet straling en condensatie.

De test werd uitgevoerd volgens de procedure beschreven in de norm “UNE-EN 11507. Verf en vernis. Blootstelling van de coating aan kunstmatige veroudering. Blootstelling aan fluorescerende UV-lampen en aan het water”.

De stalen worden in het laboratorium verouderd om de verouderingsprocessen te simuleren die tijdens de natuurlijke veroudering optreden. In de regel kunnen een geldige correlaties verwacht worden tussen kunstmatige en natuurlijke veroudering wegens het groot aantal factoren die hierop invloed hebben.

### Beschrijving van de gebruikte uitrustingen en cycli

**Gebruikte uitrusting:** QUV-Spray van Q-PANEL LAB PRODUCTS

**Lampen:** UVA-340 (emissiepiek bij 340 nm)

**Toegepaste cyclus:** 5 uren UV aan 50 °C gevolgd door 1 uur waterverstuiving

**Totale blootstellingsduur:** 1000 uur

**Blootstellingsvlak:** 95 x 60 mm

**Begindatum test:** 28/06/13

**Einddatum test:** 08/08/13

### RESULTATEN

De rangschikking van de geobserveerde veranderingen gebeurde volgens de norm “UNE-EN ISO 4628-1. Verf en vernis. Evaluatie van de verslechtering van de coatings. Bepaling van de intensiteit, hoeveelheid en grootte van de meest courante defecttypes: Deel 1”.

**Tabel 1.** Rangschikking van de veranderingen van het aspect geobserveerd in de coating van geprojecteerde kurk DECOPROYEC na een blootstelling van 1000 uur aan de UV-straling en aan het water

Staal	Verandering van het uitzicht
1	1
2	1

Evaluatieschema voor de bepaling van de intensiteit van de veranderingen volgens UNE-EN ISO 4628-1

Graad	Intensiteit van de verandering
0	Ongewijzigd, m.a.w. geen waarneembare verandering
1	Zeer licht, m.a.w. nauwelijks waarneembare verandering
2	Licht, m.a.w. duidelijk waarneembare verandering
3	Gematigd, m.a.w. zeer duidelijk waarneembaar
4	Aanzienlijk, m.a.w. aanzienlijke verandering
5	Zeer intense verandering



Afbeelding 2. Coating van geprojecteerde kurk DECOPROYEC na een blootstelling van 1000 uur aan de UV-straling en aan water

## 2. KLEURENANALYSE VOOR EN NA DE VEROUDERING

Test uitgevoerd volgens de procedure beschreven in de norm "UNE 48073-2. Verf en vernis. Deel 2: Meting van de kleur".

### **Beschrijving van de gebruikte uitrusting en de toegepaste cyclus**

**Gebuchte uitrusting:** AVASPEC-2048 van AVANTES

**Verlichtingsmiddel:** D65

**Observator:** CIE aan 2<sup>o</sup>

**Meetgeometrie:** integrerende bol t/0

**Begindatum test:** 08/08/13

**Einddatum test:** 08/08/13

### **RESULTATEN**

Kleurencoördinaten L\*, a\* y b\* van het staal geprojecteerde kurk, voor en na een blootstelling van 1000 uur aan de UV-straling en aan het water, en het kleurenverschil tussen beide (dE).

Meting	Niet blootgesteld			Blootgesteld aan UV-straling en water			dE
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	
1	41,46	-7,43	-15,09	40,64	-7,42	-18,15	4,46
2	40,50	-7,42	-13,47	41,21	-7,55	-18,50	4,75
3	40,81	-7,48	-15,11	40,42	-7,35	-18,32	4,66
4	40,39	-7,38	-13,93	40,27	-7,27	-18,40	4,78
5	40,56	-7,36	-14,3	40,04	-7,13	-18,19	4,65
GEMID.	41,48	-7,18	-15,26	40,52	-7,34	-18,31	4,66
afwijk.	40,87	-7,38	-14,53	0,45	0,16	0,15	0,12