



RAPPORT

Keuring van Copperant PURA Buitenbeits
volgens Europees Ecolabel

Haarlem, 31 augustus 2016

Adviesgroep Laboratorium

Jan Tademaweg 40
2031 CV Haarlem
Postbus 2113
2002 CC Haarlem
T 023-5319544
F 023-5277229
E info@cot-nl.com
I www.cot-nl.com

Opdrachtgever : Baril Coatings Etten-Leur BV
Nieuwe Donk 15
4879 AC Etten-Leur
Contactpersoon: de heer D. Dedeystere

Projectnummer : 20160180

Rapportnummer : LAB16-0445-RAP

Behandeld door : Mevrouw F. Sudarso



INHOUD

1	INLEIDING	3
1.1	Opdracht	3
1.2	Doelstelling.....	3
1.3	Ontvangen monstermaterialen	3
2	UITVOERING EN EISEN	4
2.1	Spreidend vermogen.....	4
2.2	Verwerking.....	4
3	RESULTATEN	4
4	CONCLUSIE	5

1 INLEIDING

1.1 Opdracht

In opdracht van Baril Coatings Etten-Leur BV te Etten-Leur, heeft het Centrum voor Onderzoek en Technisch advies (COT bv), te Haarlem een keuring uitgevoerd volgens het Europees Ecolabel voor verven en vernissen van de lakverf Copperant PURA Buitenbeits Biobased, een lakverf voor buiten.

De opdracht voor het uitvoeren van dit onderzoek is verstrekt door het toesturen van het monster en een opdracht per e-mail d.d. 20 mei 2016.

1.2 Doelstelling

Het doel van de uit te voeren onderzoekswerkzaamheden is het bepalen van het spreidend vermogen en de verwerking van het verfproduct Copperant PURA Buitenbeits, een lakverf voor buitentoepassing, volgens het Europees Ecolabel, zoals omschreven in het EU document C(2014) 3429, Besluit van de commissie van 28 mei 2014 tot vaststelling van de milieucriteria voor de toekenning van de EU-milieukeur voor verven en vernissen voor gebruik binnens- en buitenshuis.

1.3 Ontvangen monstermaterialen

COT monster-nummer	Omschrijving	Batch-nummer	Kleur	Ontvangen
03-05-16/0261	Copperant PURA Buitenbeits Biobased	071660	wit	3 mei 2016

2 UITVOERING EN EISEN

Conform het Europees Ecolabel voor verven en vernissen, zijn de volgende bepalingen uitgevoerd:

2.1 Spreidend vermogen

Het spreidend vermogen is bepaald conform ISO 6504/1 (bepaling van de dekkraft) en moet, bij een contrastratio van 98 %, voor gebruik buitenshuis voor witte en lichtgekleurde verven minimaal 6 m²/l zijn.

De dichtheid van monster is bepaald volgens ISO 2811 en bedraagt 1,16 g/cm³. Het monster is aangebracht op transparante glaspanelen met behulp van birdapplicators van 50, 100, 125 en 200 µm en rakels 2, 3 en 4.

Het percentage vluchtig is bepaald volgens ISO 3251 en bedraagt 48,6 %.

De contrast metingen zijn uitgevoerd op de achterzijde van de gecoate glasplaat die op een zwart/wit geblokte Lenetafolie als ondergrond lag, met behulp van een Reflektomaster (COT R008). De bepaling is in 2-voud uitgevoerd in de periode 26 mei – 8 augustus 2016.

2.2 Verwering

De verweringstest is uitgevoerd volgens ISO 11507 (Exposure to fluorescent UV lamps and water) in een QUV test kabinet (COT Q102).

De kleurverandering volgens ISO 7724-3 mag niet meer bedragen dan $\Delta E=4$. Verder zijn er eisen met betrekking tot krijten/poederen, afbladderen, barstvorming en blaarvorming volgens respectievelijk ISO 4628-6, -5, -4 en -2.

De verf is aangebracht op etherboard panelen met behulp van een kwast.

Algemene informatie QUV test

Lampen	: Type II - UVA-340
Cyclus	: 4 h droge belichting, black panel temperatuur 60 ± 3 °C
	: 4 h condensatie, black panel temperatuur 50 ± 3 °C
Start fase	: Droog
Expositie tijd	: 1000 h
Start van de test	: 9 juni 2016
Einde van de test	: 21 juli 2016

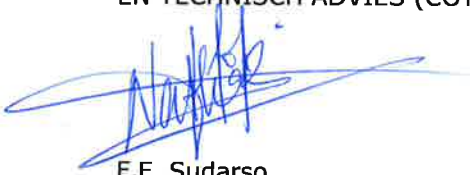
3 RESULTATEN

Test	Norm/ Methode	Resultaat	Eis
		03-05-16/0261	
Spreidend vermogen bij 98 % dekvermogen (m ² /l)	ISO 6504/1	14,6	≥ 6
Verwering	ISO 11507		
Kleurverschil ΔE	ISO 7724-3	0,84	Maximaal 4
Krijten	ISO 4628-6	2 ± 0,5	Maximaal 1,5
Afbladdering	ISO 4628-5	0, 0	Maximaal 2, 2
Barstvorming	ISO 4628-4	1, 1	Maximaal 2, 3
Blaarvorming	ISO 4628-2	0, 0	Maximaal 3, 3

4 CONCLUSIE

Het verfproduct Copperant PURA Buitenbeits met COT monsternummer 03-05-16/0261, voldoet op spreidend vermogen en verwerking, aan de eisen van het Europees Ecolabel voor verven en vernissen voor gebruik buitenshuis.

CENTRUM VOOR ONDERZOEK
EN TECHNISCH ADVIES (COT bv)

A blue ink signature of F.F. Sudarso, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the end.

F.F. Sudarso
Verftechnisch Laborant

A blue ink signature of Dr. B.P. Alblas, featuring a large, stylized 'A' and 'B' followed by a long horizontal line.

Dr. B.P. Alblas
Manager Laboratorium