



RAPPORT

Keuring van Copperant PURA lakverf zijdeglans
volgens Europees Ecolabel

Haarlem, 28 juni 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 : 20160151

Rapportnummer : LAB16-0342-RAP

Behandeld door : Mevrouw F. Sudarso

Copyright COT bv. Dit rapport bevat 5 genummerde pagina('s) en is eigendom van COT bv. Niets uit dit rapport mag gekopieerd, verspreid, in enig tekststelsel ingevoerd of anderszins vermenigvuldigd of openbaar gemaakt worden, zonder schriftelijke toestemming van COT bv. Overhandiging van dit rapport aan enig persoon of instantie, dient uitsluitend ter kennisneming en leidt op geen enkele wijze tot rechten op dit rapport, noch kan deze aanspraak maken op enig in dit rapport besproken product of methodiek. Gebruik van informatie uit dit rapport is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van COT bv. Indien niet anders overeengekomen in de door COT bv verstrekte opdrachtbevestiging, zijn op dit rapport onze Regels voor Dienstverlening van toepassing.



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	Verwering.....	4
3	RESULTATEN	5
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 Copperant PURA lakverf zijdeglans voor buitentoepassing.

De opdracht voor het uitvoeren van dit onderzoek is verstrekt door het toesturen van de monsters en een opdracht per e-mail d.d. 8 april 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 PURA lakverf zijdeglans 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
11-04-16/0204	89300 Copperant PURA lakverf zijdeglans Biobased	071266	Wit	11 april 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 contrastmeting van 98 %, voor gebruik binnenshuis voor witte en lichtgekleurde verven minimaal 8 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 25, 50, 75, 100, 125 en 200 µm en rakels 2, 3 en 4.

Het percentage vluchtig is bepaald volgens ISO 3251 en bedraagt 49,1 %.

De contrastmetingen 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 18 april – 10 mei 2016.

2.2 Verwerking

De verwerkingstest 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	: 10 mei 2016
Einde van de test	: 21 juni 2016

3 RESULTATEN

COT monsternummer 11-04-16/0204			
Test	Norm/ methode	Resultaat	Eis
Spreidend vermogen bij 98 % dekvermogen (m ² /l)	ISO 6504/1	22,5	≥ 8
Verweringstest	ISO 11507		
Kleurverandering ΔE	ISO 7724-3	0,73	<4
Poederen	ISO 4628-6	1,5	≤ 1,5
Afbladderen	ISO 4628-5	0	dichtheid ≤ 2, grootte ≤ 2
Barstvorming	ISO 4628-4	0	dichtheid ≤ 2, grootte ≤ 3
Blaarvorming	ISO 4628-2	0	≤ 3(S3)


4 CONCLUSIE

Het verfproduct Copperant PURA lakverf zijdeglans met COT monsternummer 11-04-16/0204, voldoet op spreidend vermogen en verwerking aan de eisen van het Europees Ecolabel voor verven en vernissen voor gebruik binnen- en buitenshuis.

CENTRUM VOOR ONDERZOEK
EN TECHNISCH ADVIES (COT bv)



F.F. Sudarso
Verftechnisch Laborant



Dr. B.P. Alblas
Manager Laboratorium