



RAPPORT

Keuring van Copperant PURA multiprimer
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 : LAB16-0343-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	Hechting	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 multiprimer voor binnen- en 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 multiprimer 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
11-04-16/0203	89200 Copperant PURA multiprimer Biobased	070413	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 contrastratio 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 1,40 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 38,6 %.

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 18 april – 10 mei 2016.

2.2 Hechting

De hechting is bepaald volgens ISO 4624 (lostrekproef). Gepigmenteerde primers voor metselwerk buitenshuis moeten een voldoende scoren indien de cohesie kracht van de ondergrond geringer is dan de adhesie kracht van de verf, in de andere gevallen dient de adhesie van de verf groter dan 1,5 MPa te zijn.

De verf is met een kwast aangebracht op beton (buitentoepassing) en kalkzandsteen (binnentoepassing) in een droge laagdikte van circa 30 µm, overeenkomend met een contrast ratio van circa 98% (zie 2.1).

Na 14 dagen conditioneren bij 23 ± 2 °C en 50 ± 5 % RV, is de hechting in 3-voud bepaald volgens ISO 4624. De test is uitgevoerd in week 20 van 2016.

2.3 Alkalibestendigheid

De alkalibestendigheid is bepaald volgens ISO 2812-4. De verf mag na 24 uur met een 10 % NaOH-oplossing te zijn bespat geen merkbare schade vertonen. De beoordeling vindt plaats na 24 uur drogen/herstel.

De verf is met een kwast aangebracht op 21 april 2016 en minimaal 7 dagen gedroogd bij 23 °C en 50 % RV.

De beoordeling is gedaan op 21 juni 2016.

3 RESULTATEN

COT monsternummer 11-04-16/0203			
Test	Norm/ Methode	Resultaat	Eis
Spreidend vermogen bij 98 % dekvermogen (m ² /l)	ISO 6504/1	22	≥ 8
Hechting	ISO 4624 op beton op kalkzandsteen	1,8 ± 0,1 MPa 80 % in de verf 1,8 ± 0,2 MPa 100 % in de steen	≥ 1.5 MPa
Alkalibestendigheid	ISO 2812-4	Lichte geel verkleuring	Geen merkbare schade

4 CONCLUSIE

Het verfproduct Copperant PURA multiprimer met COT monsternummer 11-04-16/0203, voldoet op spreidend vermogen, hechting en alkalibestendigheid 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