



RAPPORT

Keuring van Copperant PURA muurverf extra mat
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 : LAB16-0340-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 tekstsysteem 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 | Natte schrobweerstand | 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 muurverf extra mat voor binnentoepassing.

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 natte schrobweerstand van het verfproduct PURA muurverf extra mat 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 |
|---------------------------|--|---------------------|--------------|------------------|
| 11-04-16/0201 | 89100 Copperant PURA muurverf extra mat Biobased | 069645 | 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 1,41 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 38,2 %.

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 Natte schrobweerstand

De natte schrobweerstand is bepaald conform ISO 11998 (COT werkinstructie 30.01.25).

Binnenmuurverven moeten over een natte schrobweerstand beschikken van klasse 1 of 2 volgens EN 13300 en ISO 11998 (niet meer dan 20 µm na 200 cycli). Deze eis is alleen van toepassing op aankleurbare basissen van kleurmengsystemen.

Het monster is opgezet op Leneta folie in een natte laagdikte van 250 µm op 2 mei 2016. Na 28 dagen conditioneren bij 23 ± 2 °C en 50 ± 5 % RV is de natte schrobweerstand bepaald met een schrobapparaat en een pad die is verzadigd met 4 gram van een zeepoplossing. Na 200 slagen wordt de massa-afname per oppervlakte eenheid bepaald. Deze wordt omgerekend naar een laagdikte afname (in µm). De meting is in 3-voud uitgevoerd.

De dichtheid van het droge monster is berekend uit de dichtheid van de natte verf en het gehalte vluchtig (38,2 % m/m), afwijkend van ISO 11998 en bedraagt 1,89 g/cm³.

Aan de hand van de laagdikte afname kan met behulp van de norm EN 13300 de schrobvastheid worden geclassificeerd.




3 RESULTATEN

| COT monsternummer 11-04-16/0201 | | | |
|--|-----------------------|--------------------|---------------|
| Test | Norm/ methode | Resultaat | Eis |
| Spreidend vermogen bij 98 % dekvermogen (m ² /l) | ISO 6504/1 | 13,6 | ≥ 8 |
| Natte schrobweerstand (klasse en laagdikte afname) | ISO 11998 EN 13300 | 2,9 µm klasse 1 | klasse 1 of 2 |

4 CONCLUSIE

Het verproduct Copperant PURA muurverf extra mat met COT monsternummer 11-04-16/0201, voldoet op spreidend vermogen en natte schrobweerstand aan de eisen van het Europees Ecolabel voor verven en vernissen voor gebruik binnenshuis.

CENTRUM VOOR ONDERZOEK
EN TECHNISCH ADVIES (COT bv)



F.F. Sudarso
Verftechnisch Laborant



Dr. B.P. Alblas
Manager Laboratorium