

Analysebericht 10058

Evocryl 200

100 % Reinacrylat-Fassadenfarbe



Bestimmung der Photoaktivität von Evocryl 200

Aufgabenstellung

- Bestimmung der Photoaktivität der Fassadenfarbe durch
 - a) Abbau von Formaldehyd in der Raumluft
 - b) Umwandlung von Methanol zu Formaldehyd

Versuchsbeschreibung

- a) An einem freien Farbfilm wird in einer Prüfkammer der Formaldehydabbau gemessen. 3 Stunden Belichtung bei 5000 Lux. Die Photoaktivität wird in der Reduzierung des Formaldehydgehaltes gegenüber einer Nullprobe gemessen.
- b) Für die Untersuchung wird eine definierte Menge an Methanol auf die zu testenden Oberfläche gebracht. Diese wird dann für 3 Stunden mit 5000 Lux belichtet. Anschließend wird die Konzentration an Formaldehyd gemessen, die sich gebildet hat. Je höher der Formaldehydgehalt, desto höher die Photoaktivität der Beschichtung.

Ergebnisse

Der Abbau von Formaldehyd in der Prüfkammer ist auf die photokatalytisch ausgerüstete Evocryl 200 zurückzuführen. Diese zeigte einen sehr signifikanten Abbau, während die Nullprobe (Blank) hier nur wenig Aktivität zeigte.

Die ebenfalls durchgeführte Prüfung der Umwandlung von Methanol zu Formaldehyd zeigte einen analogen Trend, d.h. auch hier wird die Effizienz durch die Verwendung von photoaktivem Evocryl 200 eindeutig erhöht.

Allgemein ist bekannt, dass der photokatalytische Effekt bei der Evocryl 200 zu einem sehr guten Abbau von Schadstoffen, z. B. Stickoxide (NO_x), Ozon und organische Schadstoffverbindungen führt.

Datum des Prüfberichts: 06.06.2018

Prüfstelle: Brillux Münster
Abteilung: Forschung & Entwicklung/Analytik



Prüfer (Dr. Mubarik)



Abteilungsleitung (Dr. Erber)

Dieser Bericht basiert auf intensiven internen Prüfungen. Der Inhalt bekundet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Ansprechpartner bei Fragen:

Forschung & Entwicklung / Analytik Tel: +49 (0)251 7188- 799

Brillux GmbH & Co. KG
Weseler Straße 401
48163 Münster
Tel. +49 (0)251 7188-0
Fax +49 (0)251 7188-105
www.brillux.de
info@brillux.de