

Akemi Chemisch Technische Spezialfabrik GmbH
Lechstraße 28
90451 Nürnberg
Deutschland

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Galten
Denmark

voc@eurofins.com
www.eurofins.com/voc-testing

Date
02 Oktober 2013

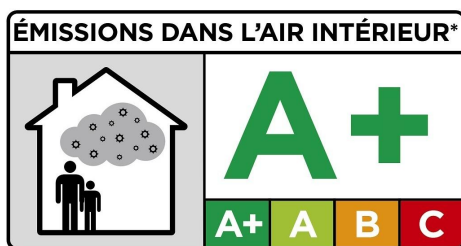
Prüfbericht der VOC-Emissionen

1. Probeinformation

Identifikation der Probe	Farbtonvertiefer Super
Produkttyp	Beschichtung
Charge Nr.	2319263
Produktionsdatum	KW 26 2013
Empfangsdatum der Probe	27.08.2013
Emissionsprüfung (Anfang - Ende)	29.08.2013 - 26.09.2013

2. Klassifizierung nach der französischen VOC-Verordnung

Die Empfehlung für die Klassifizierung wird auf Grund der Französischen Verordnung für die Kennzeichnung von Bauprodukten oder Wandverkleidungen, Bodenbelägen, Farben und Lacken in Bezug auf die Emissionen von flüchtigen Schadstoffen, wie am 25. März 2011 (décret DEVL1101903D) und am 13. Mai 2011 (arrêté DEVL1104875A) veröffentlicht, gegeben. Für detaillierte Information, bitte lesen Sie: www.eurofins.com/france-voc



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Das Produkt wurde in eine VOC-Emissionsklasse eingestuft ohne Berücksichtigung der Unsicherheit des Prüfergebnisses. Entsprechend dem französischen Erlass Nr. 2011-321 vom 23. März 2011 liegt die korrekte Angabe der VOC-Emissionsklasse in der alleinigen Verantwortung der juristischen oder natürlichen Person, die das Produkt auf dem französischen Markt in Verkehr bringt

3. Bewertung der CMR-Emissionsprüfung

Das geprüfte Produkt erfüllt die Anforderungen der Französischen Richtlinie DEVP0908633A vom 30. April 2009 und DEVP0910046A vom 28. Mai 2009. Für genauere Informationen siehe unter: www.eurofins.com/france-voc.

4. Prüfmethode

Methode	Analyse-technik	Parameter	Bestimmungs-grenze	Unsicherheit	
ISO 16000 Abschnitte -3, -6, -9, -11	GC/MS	VOC	2 µg/m³	22% (RSD) Um = 2 x RSD=45 %	
Interne Methoden Nummer: 9810, 9811, 9812, 2808, 8400	HPLC/UV	Flüchtige Aldehyde	3 µg/m³		
ISO 16000 Abschnitte -3, -6, -9, -11	HPLC/UV	4CMR	<1 µg/m³		
Prüfkammerparameter					
Kammervolumen, L	119	Temperatur, °C	23±1	Relative Feuchtigkeit, %	50±5
Luftwechselrate, 1/h	0,5	Flächenbeladung, m²/m³	0,4		
Prüfbedingungen: Die Probe wurde während der ganzen Prüfungsdauer von 28 Tage in der Prüfkammer gelagert.					
Probenpräparation					
Auftragsmenge (g/m²):	84	Anzahl der Schichten:	1	Trocknungszeit (h):	-

5. Ergebnisse

	Konzentration nach 28 Tage $\mu\text{g}/\text{m}^3$	C	B	A	A+
TVOC	4,6	>2000	<2000	<1500	<1000
Formaldehyd	<3	>120	<120	<60	<10
Acetaldehyd	<3	>400	<400	<300	<200
Toluol	<2	>600	<600	<450	<300
Tetrachlorethylen	<2	>500	<500	<350	<250
Ethylbenzol	<2	>1500	<1500	<1000	<750
Xylol	<2	>400	<400	<300	<200
Styrol	<2	>500	<500	<350	<250
2-Butoxyethanol	<2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,2,4-Trimethylbenzol	<2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,4-Dichlorobenzol	<2	>120	<120	<90	<60
CMR-Stoffe		Die grösste erlaubte Luftkonzentration			
Benzol	<1	<1			
Trichloroethylen	<1	<1			
Dibutylphthalat (DBP) *	<1	<1			
Diethylhexylphthalat (DEHP) *	<1	<1			

< unterhalb

> oberhalb

* nicht in der Akkreditierung enthalten (EN ISO/IEC 17025:2005) von DANAK (no. 522))



Thomas Neuhaus
Leiter der Prüfstelle für Produktmissionen