

# Prüfungs-Bericht

Antrag Nummer: **8-6-11/3**

Antragsteller: CD-Color GmbH & Co. KG  
Wetterstraße 58  
58313 Herdecke

Prüfungsantrag vom: 09.08.2011

Bestell Nr. oder Zeichen: Herr Thäwel

Beantragt: **I. Wasserhaltige Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Wände und Decken im Innenbereich gemäß DIN EN 13 300:2002\*  
5.4 Nassabriebbeständigkeit**

**II. Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten gemäß DIN EN ISO 2812:2007 – Teil 3: Verfahren mit saugfähigem Material\***

Probeneingang: 10.08.2011

Probenbezeichnung: 750 ml LUCITE® All-In

Charge: 244862



\* nicht akkreditiertes Verfahren  
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vom Antragsteller eingereichten und untersuchten Proben. Falls nicht anders schriftlich vereinbart, wird das eingereichte Probenmaterial 4 Wochen nach Erstellung des Prüfungs-Berichtes entsorgt.



Geschäftsführer: Andreas Keiner, Amtsgericht Gießen HRB-Nr. 3614  
Büro und Labor: Felsweg 10, 35435 Wettenberg  
Postfach 10 04 39, 35334 Gießen

Bankkonten: Volksbank Mittelhessen (BLZ: 513 900 00) Kto.: 819603  
Sparkasse Gießen (BLZ: 513 500 25) Kto.: 225001756  
Sparkasse Wetzlar (BLZ: 515 500 35) Kto.: 2014488

Telefon: (06 41) 8 61 88  
Telefax: (06 41) 8 63 87  
Internet: www.institut-lackpruefung.de  
E-Mail: info@institut-lackpruefung.de  
USt-IdNr. DE 213687861

## **I. Wasserhaltige Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Wände und Decken im Innenbereich gemäß DIN EN 13 300:2002\***

Diese Europäische Norm legt Kriterien fest, nach denen die Eignung eines Beschichtungssystems für eine bestimmte Anwendung beurteilt werden kann und dient als Grundlage für die Verständigung zwischen Hersteller und Anwender.

### **5.4 Nassabriebbeständigkeit**

Die Nassabriebbeständigkeit beurteilt die Beständigkeit der Beschichtung gegen wiederholtes Reinigen. Sie kann nur von Beschichtungen mit einer maximalen Korngröße unter 100 µm, die auf glatte, nicht strukturierte oder grobe Oberflächen aufgetragen wurden, gemessen werden.

Die Nassabriebbeständigkeit wird nach dem Verfahren in ISO 11 998 bestimmt. Die Trocknung erfolgte abweichend für die Dauer von 24 Stunden bei einer Temperatur von (50 ± 5) °C im Trockenschrank. Die Nassabriebbeständigkeit wird nach der Dickenabnahme der Schicht wie folgt eingeteilt:

Klasse 1	< 5 µm bei 200 Scheuerzyklen
Klasse 2	≥ 5 µm und < 20 µm bei 200 Scheuerzyklen
Klasse 3	≥ 20 µm und < 70 µm bei 200 Scheuerzyklen
Klasse 4	< 70 µm bei 40 Scheuerzyklen
Klasse 5	≥ 70 µm bei 40 Scheuerzyklen

### **Prüfbedingungen:**

Prüfgerät	:	Scheuerprüfgerät Quattro-Test der Firma Graf
Prüftemperatur	:	(23 ± 2) °C
Waschlösung	:	(2,5 ± 0,1) g Marlon A350 in Wasser der Qualität 3 nach ISO 3696

### **Ergebnis:**

	Scheuerzyklen	Abrieb	Klasse
LUCITE® All-In	200	3,2 µm	Klasse 1

## **II. Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten gemäß DIN EN ISO 2812:2007 – Teil 3: Verfahren mit saugfähigem Material**

Dieser Teil von ISO 2812 legt allgemeine Verfahren für die Bestimmung der Beständigkeit einer einzelnen Schicht oder eines Mehrschichtsystems aus Beschichtungsstoffen gegen die Einwirkung von Flüssigkeiten oder pastenförmigen Produkten mittels eines saugfähigen Materials fest.

Dieses Verfahren ermöglicht es, die Wirkung der Prüfsubstanz auf die Beschichtung und, falls notwendig, die Schädigung des Substrates zu beurteilen.

Eine Filterscheibe und/oder Watte wird mit dem Prüfmedium getränkt, auf die Probeplatte aufgelegt und sofort mit einem Uhrglas abgedeckt. Nach einer festgelegten Prüfdauer wird die Filterscheibe/Watte entfernt und die Prüffläche mit trockener Watte abgerieben und beurteilt.

### **Prüfbedingungen:**

Prüfdauer	:	1 Stunde und 24 Stunden
Prüftemperatur	:	(23 ± 2) °C
Prüfmedien	:	- „Dismozon pur“, Fa. Bode Chemie Hamburg Wirkstoff: Magnesiummonoperoxyphthalat Hexahydrat
		- „Incidin N“, Fa. Ecolab GmbH Düsseldorf Wirkstoff (in 100g): 15g Benzalkoniumchlorid, 12,4g Glucoprotamin
		- „Incidin PLUS“, Fa. Ecolab Düsseldorf Wirkstoff (in 100g): 26g Glucoprotamin

### **Auswertung:**

Die Auswertung erfolgt visuell hinsichtlich Veränderungen gemäß DIN EN ISO 4628-1:2004\*.

### **Kennwerte zum Bewerten der Intensität von Veränderungen nach DIN EN ISO 4628-1:**

Kennwert 0	nicht verändert, d. h. keine wahrnehmbare Veränderung
Kennwert 1	sehr gering, d. h. gerade wahrnehmbare Veränderung
Kennwert 2	gering, d. h. deutlich wahrnehmbare Veränderung
Kennwert 3	mittel, d. h. sehr deutlich wahrnehmbare Veränderung
Kennwert 4	stark, d. h. ausgeprägte Veränderung
Kennwert 5	sehr starke Veränderung

**Ergebnis:**

Prüfmedium	Prüfdauer: 1 Stunde		Prüfdauer: 24 Stunden	
	Quellung	Glanz	Quellung	Glanz
<b>Incidin PLUS</b>	Kennwert 0	Kennwert 2	Kennwert 0	Kennwert 1-2
<b>Incidin Extra N</b>	Kennwert 0	Kennwert 1-2	Kennwert 0	Kennwert 1-2
<b>Dismozon pur</b>	Kennwert 0	Kennwert 1	Kennwert 0	Kennwert 0

Wettenberg, 02.09.2011  
 Zeichen: Se/zu

Textseiten: 4  
 Anlage: --

Institutsleiter



Keiner

Sachbearbeiter



Seim

von der Industrie- und Handelskammer  
 öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger  
 für Anstrichstoffe und Beschichtungen  
 zuständig: IHK Lahn-Dill