

Akzo Nobel Deco GmbH  
Frau Andrea Krause  
Düsseldorfer Str. 96 - 100

40721 Hilden

Dresden, 22.04.2008  
70-em/ha

## Prüfbericht Auftrags-Nr. 278104 / Teil 3

**Auftraggeber:** Akzo Nobel Deco GmbH  
Düsseldorfer Str. 96 - 100  
40721 Hilden

**Auftrag vom:** 14.03.2008

**Auftrag:** Bestimmung des Migrationsverhaltens an einem Möbellack

**Auftragnehmer:** EPH – Laborbereich Oberflächenprüfung (OP)

**Verantw. Bearbeiter:** Dipl.-Ing. (FH) M. Hanitzsch

*i. V. Emmler*

Dr.-Ing. R. Emmler  
Leiter des Laborbereiches OP

Der Prüfbericht enthält 2 Seiten. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Materialien.

## 1 Aufgabenstellung

Die Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) wurde von der Akzo Nobel Deco GmbH in Hilden beauftragt, an einem Möbellack das Migrationsverhalten zu ermitteln.

## 2 Versuchsmaterial

Für die Prüfung wurde dem Auftragnehmer ein „Duritan™ 3K High-Solid Hochglanzklarlack DT-HG“ Möbellack zur Verfügung gestellt (Eingang im EPH-Prüflabor: 17.03.2008).

## 3 Migrationsverhalten

Das Migrationsverhalten wurde gemäß EN 71-3 in einer Doppelbestimmung unter Einbeziehung der jeweiligen Analysenkorrektur ermittelt. Die quantitative Bestimmung der migrierten Elemente erfolgte atomabsorptions-spektrometrisch mit Graphitrohrtechnik mit den in Tabelle 1 angegebenen Nachweisgrenzen. Die Nassmuster wurden für die Prüfung auf Glasplatten aufgetragen.

Folgende Elemente waren zu bestimmen und nach den Grenzwerten der Tabelle 1 zu bewerten: Antimon (Sb), Arsen (As), Barium (Ba), Cadmium (Cd), Chrom (Cr), Blei (Pb), Quecksilber (Hg) und Selen (Se).

Tabelle 1 - Grenzwerte und Korrekturfaktoren

Element	Sb	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Se
Grenzwert in mg / kg	60	25	1000	75	60	90	60	500
Korrektur in %	60	60	30	30	30	30	50	60
NWG*	0,1	0,03	0,7	0,006	0,1	0,7	0,2	0,05

\* NWG = Nachweisgrenze

## 4 Ergebnisse

Schwermetallkonzentrationen in mg/kg nach Einbeziehung der Analysenkorrektur (die angegebenen Ergebnisse sind Mittelwerte aus einer Doppelbestimmung)

Analysenwerte der Elemente in mg / kg							
As	Ba	Cd	Cr	Hg	Pb	Sb	Se
0	0,51	0,001	0	0,02	0	0,07	0

## 5 Auswertung

Die Grenzwerte für das Migrationsverhalten gemäß EN 71-3 wurden für alle untersuchten Elemente eingehalten.

  
Dipl.-Ing. (FH) M. Hanitzsch  
verantwortlicher Bearbeiter