

CC-Dr. Schutz GmbH
Frau Bettina Schaar
Steinbrinksweg 30

31840 Hessisch Oldendorf

Dresden, 17.06.2011
70-em/pe

Prüfbericht Auftrags-Nr. 271187

Auftraggeber: CC-Dr. Schutz GmbH
Steinbrinksweg 30
31840 Hessisch Oldendorf

Auftrag vom: 30.05.2011

Auftrag: Bestimmung der Speichel- und Schweißechtheit

Auftragnehmer: EPH - Laborbereich Oberflächenprüfung (OP)

Verantw. Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) M. Peter



Dr.-Ing. R. Emmmler
Leiter des Laborbereichs 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 CC-Dr. Schutz GmbH beauftragt, die Speichel- und Schweißechtheit an 2 versiegelten PVC-Fliesen zu bestimmen.

2 Versuchsmaterial

Für die Prüfungen wurden dem Auftragnehmer 2 versiegelte PVC-Fliesen mit folgenden Beschichtungen am 01.06.2011 zur Verfügung gestellt:

Var. 1: PU Siegel
Var. 2: PU Anticolr

3 Durchführung der Prüfung

Die Prüfung der Beständigkeit gegenüber Speichel- und Schweißechtheit erfolgte gemäß DIN 53160, Teil 1 „Prüfung mit Speichelsimulanz“ und Teil 2 „Prüfung mit Schweißsimulanz“. Dazu wurden Filterpapierstreifen in den Abmessungen 80 mm x 15 mm mit den entsprechenden Prüflösungen getränkt und auf den zu prüfenden Oberflächen befestigt. Anschließend wurden die Probemuster in einem Exsikkator 2 Stunden bei $(37 \pm 2)^\circ\text{C}$ über Wasser gelagert. Nach dem Trocknen des Filterpapiers bei $(37 \pm 2)^\circ\text{C}$ wurde die Färbung des Filterpapiers mit dem Graumaßstab nach DIN EN 20105-A03 verglichen und bewertet.

4 Ergebnis

Variante	Prüflösung Schweißsimulanz	Prüflösung Speichelsimulanz
1	Graumaßstabsstufe 5*	Graumaßstabsstufe 5
2	Graumaßstabsstufe 5	Graumaßstabsstufe 5

* Graumaßstabsstufe 5 = keine Farbänderung

5 Auswertung

Bei einem Kontakt mit speichel- und schweißsimulierenden Substanzen gemäß DIN 53160 / 1-2 wurde bei den untersuchten versiegelten PVC-Fliesen kein Herauslösen von Farbstoffen festgestellt.



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