

## Untersuchungsbericht der PAB

Seite 1/4  
DocIdent 080219NK1205

### Polsterleder der Fa. Boxmark Materialverträglichkeit mit Desinfektionsmitteln der Firma Schülke & Mayr GmbH

(Einlegetest, Benetzungstest, Eintrocknungstest)  
AT 1868

#### 1. Getestetes Material:

Bezeichnung	Materialart	Typ- und Farbbezeichnung
Polsterleder "Xtrem"	Naturleder	Mahe, hellbeige
Polsterleder "Xtrem"	Naturleder	Corfu, beige
Polsterleder "Xtrem"	Naturleder	Java, dunkelbraun

Hersteller: BOXMARK Leather GmbH & Co. KG  
Europastrasse 11  
A-8330 Feldbach

Ansprechpartner: Herr Kettner

#### 2. Getestete Desinfektionsmittel:

Bei Materialien, deren grundlegende Verträglichkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln festgestellt werden soll, testen wir eine Reihe repräsentativer Produkte unseres Sortiments in der Absicht, dass die Formulierungen der Produkte ein breites Spektrum möglicher Zusammensetzungen abdecken.

#### Flächendesinfektionsmittel:

- |                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 1. Perform          | 0,5 %ig in Leitungswasser |
| 2. Perform          | 2,0 %ig in Leitungswasser |
| 3. Terralin protect | 0,5 %ig in Leitungswasser |
| 4. Terralin protect | 2,0 %ig in Leitungswasser |
| 5. Buraton 10 F     | 0,5 %ig in Leitungswasser |
| 6. Quartacid plus   | 0,5 %ig in Leitungswasser |
| 7. Quartasept plus  | 0,5 %ig in Leitungswasser |

### **Hygienische Flächenreiniger:**

- 8. Antifect plus 0,5 %ig in Leitungswasser
- 9. Antifect S 0,5 %ig in Leitungswasser

### **Alkoholische Flächendesinfektionsmittel:**

- 10. Terralin liquid 100 %ig

### **Desinfizierender Schaumreiniger:**

- 11. Esemfix 100 %ig

### **Gebrauchsfertiges Flächendesinfektionsmittel:**

- 12. Mikrozyd sensitive liquid 100 %ig

### **Zum Vergleich**

- 13. Leitungswasser

### **3.1 Testmethode / Benetzungstest:**

Bestimmung der Beständigkeit von Anstrichen und ähnlichen Beschichtungen gegen Chemikalien DIN EN ISO 2812-1.

Dieser Test simuliert einen lang anhaltenden Kontakt der Fläche mit dem Testprodukt.

Mit den Prüflösungen getränkte Baumwoll-Pads werden aufgelegt und mit einem Uhrglas abgedeckt. Nach verschiedenen Einwirkzeiten wird die geprüfte Oberfläche nach Aussehen, Glanz, Beschaffenheit z.B. Klebrigkeit und Farbe beurteilt.

### **3.2 Testmethode / Eintrocknungstest:**

In diesem Test wird das Verlaufen der Testlösung auf der Fläche sowie ihre örtliche Aufkonzentration während der Eintrocknungsphase berücksichtigt.

Etwa 0,3 ml der Testlösung werden aufgetragen und unberührt bei Raumtemperatur eingetrocknet. Beurteilt werden Randbildung, Verfärbung und Mattwerden nach dem Eintrocknen sowie nach dem Abwischen der Rückstände.

### **3.3 Testmethode / Einlegetest:**

Der Einlegetest führt zu einer allseitigen, permanenten, durch Temperaturerhöhung zusätzlich intensivierten Einwirkung des Testmediums auf den Prüfkörper.

4 x 6 cm große Prüfkörper werden in die Testlösung vollständig eingelegt und 14 d bei 40 °C gelagert. Vor dem Einlegen und nach Herausnahme wird gewogen und die Gewichtsveränderung in Prozent berechnet, außerdem wird das Aussehen der Prüfkörper in Farbe, Form visuell beurteilt.

#### **4.1 Ergebnisse Benetzungstest:**

Alle getesteten wässrigen Schülke Gebrauchslösungen verhielten sich auf den drei Polsterleder wie Leitungswasser. Nach dem Benetzungstest verblieben auf allen Testflächen lediglich weiße oder glänzende Ränder, die mit einmaligem feuchtem Nachwischen leicht rückstandsfrei zu entfernen waren.

Das alkoholische Schnelldesinfektionsmittel Terralin liquid führt zu irreversiblen Schädigungen. Die Testflächen sind bei allen drei Polsterarten verhärtet, etwas dunkler sowie matt.

#### **4.2 Ergebnisse Eintrocknungstest:**

Die Aufbringung der Prüflösungen war unproblematisch. Auf den Testflächen verblieben lediglich glänzende Tropfränder durch angetrocknete Tropfränder durch angetrocknete Produktreste, die mit einmaligem feuchtem Nachwischen leicht rückstandsfrei entfernbar waren.

#### **4.3 Ergebnisse Einlegetest:**

Im Vergleich zum Leitungswasser kam es bei der 2% igen Terralin protect und 2 % igen Perform Lösung, dem gebrauchsfertigen Flächendesinfektionsmittel Mikrozyd sensitiv liquid zu einer Gewichtszunahme und die Prüfkörper waren etwas dunkler und klebrig.

Das alkoholische Schnelldesinfektionsmittel TERRALIN LIQUID führte zu einem Gewichtsverlust bis zu 14 %.

#### **5. Diskussion der Ergebnisse:**

Aufgrund der guten Materialverträglichkeit gegenüber der getesteten Polstermaterialien ist wegen ähnlicher Eigenschaften davon auszugehen, dass die wässrigen Flächendesinfektionsmittel (0,5 %ige Gebrauchslösung) ANTIFECT AF, ANTIFECT FF, ANTIFECT FD 10 und QUARTAMON MED ebenfalls verträglich sind.

#### **6. Zusammenfassung**

Alle getesteten wässrigen Schülke-Gebrauchslösungen, der desinfizierende Schaumreiniger Esemfix sowie das gebrauchsfertige Flächendesinfektionsmittel Mikrozyd sensitive Liquid sind für die Wischdesinfektion bzw. -reinigung der Polsterleder „Xtrem“ gut geeignet.

Beim Wischverfahren ist darauf zu achten, dass durch optimales Arbeiten das Verbleiben von größeren Flüssigkeitsmengen vermieden wird, da sonst nach dem Eintrocknen Rückstände auf der Oberfläche sichtbar werden oder Quellungen auftreten können.

Bei Beachtung unserer Anwendungs- und Gebrauchsanweisungen sowie Einhaltung der Anwendungskonzentration und der Einwirkzeit sind keine Materialunverträglichkeiten zu erwarten.

Die 2 % ige Perform und 2 % ige Terralin protect Gebrauchslösungen sind nur bedingt empfehlenswert, da es zu irreversiblen Veränderungen (Farbveränderungen und Klebrigkeit) durch Dauerkontakt kommen kann.

Das alkoholische Schnelldesinfektionsmittel TERRALIN LIQUID ist nicht empfehlenswert, da es zu irreversiblen Schädigungen (Verhärtung) des Polsterleders „Xtrem“ kommt.

Norderstedt, den 11.03.2008

Nicole Knickmann

Die Ergebnisse dieses Berichtes beziehen sich nur auf die exakte Zusammensetzung des von uns geprüften Materials; jede Änderung hieran kann zu anderen, von uns nicht mehr vertretbaren Resultaten führen. Empfehlungen beruhen auf eingehenden wissenschaftlichen Untersuchungen und werden nach bestem Wissen gegeben. Eine Verbindlichkeit kann daraus jedoch nicht abgeleitet werden.