



Innenwandfarben der Fa. SigmaKalon Materialverträglichkeit mit S&M Desinfektionsmitteln

(Benetzungstest, Eintrocknungstest)

AT 1693

1. Getestete Materialien:

Bezeichnung	Materialart	Farbton/ Glanz
Sigma Immun	Styrolacrylatdispersion	weiß/ stumpfmatt
Sigma Impuls	Polyvinylacetatdispersion	weiß/ stumpfmatt
Sigma Polymatt	Polyvinylacetatdispersion	weiß/ stumpfmatt
Sigma Polysatin SM	Polyvinylacetatdispersion	weiß/ seidenmatt
Sigma Seidenlatex	Styrolacrylatdispersion	weiß/ seidenglänzend

Hersteller: SigmaKalon Deutschland GmbH
Klüsenerstr. 54
44805 Bochum

Ansprechpartner: Herr Hoffmann
Herr Klimmeroth

2. Getestete S&M Desinfektionsmittel:

Bei Materialien, deren grundlegende Verträglichkeit gegenüber Desinfektionsmitteln 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. BURATON 10 F | 0,5 %ig in Leitungswasser |
| 2. TERRALIN PROTECT | 0,5 %ig in Leitungswasser |
| 3. TERRALIN PROTECT | 2,0 %ig in Leitungswasser |
| 4. PERFORM | 0,5 %ig in Leitungswasser |
| 5. PERFORM | 2,0 %ig in Leitungswasser |

Zum Vergleich

6. Leitungswasser

DocIdnt 070705NK1050

Schülke & Mayr GmbH
Produkt-/ Anwendungsberatung
www.schuelke-mayr.com

Postanschrift:
22840 Norderstedt

Hausanschrift:
Robert-Koch-Str.2
22851 Norderstedt

Telefon 040/521 00-666
Telefax 040/521 00-660
pab@schuelke-mayr.com

Beispiel einer möglichen Formulierung
0,5%ige Lösung in Leitungswasser
3 Typen: 1. pflanzliche Desinfektionsmittel
2. phenolische Desinfektionsmittel (Seydewitz)
3. halogenierte Desinfektionsmittel
4. aldehydhaltige Desinfektionsmittel
5. andere Desinfektionsmittel

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.

4.1 Ergebnisse Benetzungstest:

Alle getesteten wässrigen S&M Desinfektionsmittel-Lösungen verhielten sich auf den Testflächen der Innenwandfarben Impuls, Immun und Polymatt wie Leitungswasser. Nach 8 Stunden traten irreversible hellbraune Ränder oder Padabdrücke auf. Die 2 % ige TERRALIN protect Lösung führt zusätzlich noch zu einem hellgrünen Baumwollpadabdruck.

Auf den Testflächen der Farben Polysatin und Seitenlatex verbleiben nach dem Benetzungstest glänzende Ränder oder Abdrücke, die mit einmaligem feuchtem Nachwischen leicht rückstandsfrei zu entfernen waren. Mit den 2 % igen PERFORM und TERRALIN PROTECT Lösungen kommt es zu irreversiblen glänzenden Baumwollpadabdrücken.

4.2 Ergebnisse Eintrocknungstest:

Auf allen Testflächen verblieben lediglich glänzende Tropfränder durch angetrocknete Produktreste, die mit einmaligem feuchtem Nachwischen leicht rückstandsfrei entfernbar waren.

5. Diskussion der Ergebnisse:

Aufgrund der guten Materialverträglichkeit gegenüber den getesteten Innenwandfarben ist wegen ähnlicher Eigenschaften davon auszugehen, dass die wässrigen Flächendesinfektionsmittel ANTIFECT AF, ANTIFECT FF, ANTIFECT FD 10 und QUARTAMON MED ebenfalls verträglich sind.

6. Zusammenfassung

Alle getesteten Innenwandfarben sind für die Wischdesinfektion mit den wässrigen S&M-Flächendesinfektionsmittel-Lösungen BURATON 10 F, TERRALIN PROTECT und PERFORM gut geeignet, sie verhalten sich wie Leitungswasser.

Die 2% igen PERFORM und TERRALIN PROTECT Gebrauchslösungen sind nicht empfehlenswert, da es zu irreversiblen Veränderungen kommt.

DocIdent 070705NK1050

Schülke & Mayr GmbH
Produkt-/ Anwendungsberatung
www.schuelke-mayr.com

Postanschrift:
22840 Norderstedt

Hausanschrift:
Robert-Koch-Str.2
22851 Norderstedt

Telefon 040/521 00-666
Telefax 040/521 00-660
pab@schuelke-mayr.com

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 Farbveränderungen auftreten können.

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

Norderstedt, den 18.07.2007
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.

DocIdent 070705NK1050

Schülke & Mayr GmbH
Produkt-/ Anwendungsberatung
www.schuelke-mayr.com

Postanschrift:
22840 Norderstedt

Hausanschrift:
Robert-Koch-Str.2
22851 Norderstedt

Telefon 040/521 00-666
Telefax 040/521 00-660
pab@schuelke-mayr.com