

Materialverträglichkeit eines digital bedruckten Wandbelags mit S&M-Fächendesinfektionsmitteln

Untersuchungsbericht AT 1717

1. Prüfkörper

- Digital bedruckter Wandbelag Gurimur S
- Rückseite Textilgewebe
- Vorderseite Berglandschafts-Motiv
- Hauptfarbanteil grün und braun, zur Hälfte blau

Hersteller: Gurimur
CH-8834 Schindellegi

2. Testprodukte

2.1	MIKROZID AF LIQUID	unverdünnt
2.2	BURATON 10 F	0,5 %ig in Leitungswasser
2.3	PERFORM	0,5 %ig in Leitungswasser
2.4	PERFORM	3,0 %ig in Leitungswasser
2.5	TERRALIN PROTECT	0,5 %ig in Leitungswasser

zum Vergleich:
2.6 Leitungswasser

3. Durchführung

3.1 Testmethode / Benetzungstest

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

Dieser Test simuliert einen langanhaltenden Kontakt der Fläche mit dem Testprodukt. Mit den Prüflösungen getränkte Baumwoll-Pads werden aufgelegt und mit einem Uhr-glas abgedeckt. Nach verschiedenen Einwirkzeiten wird die geprüfte Oberfläche nach Aussehen, Glanz, Beschaffenheit z.B. Klebrigkeit und Farbe beurteilt.

070814KR1030

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 h 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 und Glanz beurteilt.

4. Ergebnisse

4.1 Ergebnisse / Benetzungstest

Bei keinem der getesteten Produkte sind nach 48 Stunden Dauerfeucht-Einwirkung Veränderungen aufgetreten.

4.2 Ergebnisse / Eintrocknungstest

Es sind ebenfalls keine Veränderungen festgestellt worden.

4.3 Ergebnisse / Einlegetest

An der vorderen bedruckten Seite sind trotz der extremen Testbedingungen bei keinem der Testprodukte Farbveränderungen oder Farbauswaschungen aufgetreten. Mit der 0,5 %igen und deutlich mehr mit der 3 %igen PERFORM-Lösung wurde die textile Rückseite erheblich heller.

Mit der 0,5 %igen TERRALIN-Lösung trat nur an der textilen Rückseite eine ganz leichte Verfärbung ins Grünliche auf.

Die Gewichtsveränderungen mit den vorher genannten Produkten lagen wie beim Leitungswasser bei nur 2 %. Lediglich mit MIRKOZID AF LIQUID trat eine Verhärtung bei gleichzeitig höherem Gewichtsverlust des Materials auf.

5. Zusammenfassung

Die bedruckte Vorderseite der getesteten Gurimur S-Fototapete ist sehr gut mit den Gebrauchslösungen von BURATON 10 F, PERFORM und TERRALIN PROTECT verträglich.

070814KR1030

Auch mit MIKROZID AF LIQUID ist bei Einhaltung der normalen Anwendungsbedingungen die Verträglichkeit gut. Überfeucht-Anwendungen sollten vermieden werden. Es sollte auf eine rasche Abtrocknung geachtet werden. Die Verwendung einer 3 %igen PERFORM Gebrauchslösung sollte wegen möglicher Rückstandsbildung nicht regelmäßig erfolgen.

Norderstedt, den 12.01.2007
gez.: Rolf Kleinwort

Product Development
Hygiene / Bioscience

070814KR1030