
Gutachten

zur Desinfektionsmittelbeständigkeit von Beschichtungsstoffen

Auftraggeber:	IMPARAT Farbwerk Iversen & Mähl GmbH & Co. KG
Prüfumfang:	Prüfung von einem Produkt zur Beständigkeit gegen handelsübliche Desinfektionsmittel in unterschiedlichen Konzentrationen nach EN-ISO 2812-1 „Bestimmung der Beständigkeit von Lacken und Anstrickstoffen gegen Flüssigkeiten“
Prüfgegenstände:	Seidenlatex elf
Prüfverfahren:	Prüfung auf zeitlich begrenzte Beständigkeit
Bewertungsverfahren:	Bewertungssystem für die Auswertung von Prüfungen nach DIN 53230

Bottrop, 2.04.2009

Gutachten zur Desinfektionsmittelbeständigkeit von Seidenlatex elf

Auftraggeber:	IMPARAT Farbwerk Iversen & Mähl GmbH & Co. KG
Auftragsdatum:	16.03.2009
Prüfumfang:	Prüfung der Beständigkeit gegen handelsübliche Desinfektionsmittel in unterschiedlichen Konzentrationen nach EN-ISO 2812-1 „Bestimmung der Beständigkeit von Lacken und Anstrickstoffen gegen Flüssigkeiten“
Geprüfte Wirkstoffe:	Magnesium monoperoxyphthalat Hexahydrat Benzyl-C12-C18-alkyldimethyl- ammoniumchloride N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan- 1,3-diamin Glutaral (Ethylendioxy)dimethanol 1,3 Bis(hydroxymethyl)harnstoff Tetrahydro1,3,4,6-tetrakis (hydroxymethyl)imidazo [4,5- d] imidazol-2,5 (1H, 3H)-dion Didecyldimethylammoniumchlorid
Bewertungsverfahren:	Bewertungssystem für die Auswertung von Prüfungen nach DIN 53230
Ergebnis	

Das Produkt Seidenlatex elf zeigt unter den Prüfbedingungen nach EN-ISO 2812-1 reversible Veränderungen und ist daher für den Einsatz in Anwendungsbereichen, in denen Belastungen mit den geprüften Desinfektionsmitteln auftreten, geeignet.

Bottrop, den 02.04.2009




Farbtechnik GmbH & Co. KG
Böckenhoffstr. 7 • 46236 Bottrop

Seite 2 zum Gutachten der Desinfektionsmittelbeständigkeit von Seidenlatex elf

Bezeichnung des Anstrichstoffes:

Seidenlatex elf

Prüf Flüssigkeiten (Handelsnamen):

Kohrsolin; Kohrsolin FF; Dismozon pur; Microbac forte; Microbac food

Wirkstoffe:

Magnesium monoperoxyphthalat Hexahydrat; Benzyl-C12-C18-alkyldimethylammoniumchloride; N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin; Glutaral; (Ethylendioxy)dimethanol; 1,3Bis(hydroxymethyl)harnstoff; Tetrahydro1,3,4,6-tetrakis (hydroxymethyl)imidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H)-dion; Didecyldimethylammoniumchlorid

Applikationsverfahren und Substrat:

Aufzug mit Filmziehgerät Erichsen Coatmaster 509 C, Filmziehrahrmen Spaltbreite 150 µm, Geschwindigkeit 15 mm/s, Anstrichträger Glasplatten

Trocknungsbedingungen:

24 h Raumtemperatur, 14 d im Normalklima 23/50

Schichtdicke trocken:

Mittelwert aus 5 Messungen : 58 µm

Verwendete Messgeräte:

Spektralphotometer Gretag MacBeth CE 7000A, Software Propalette 5.01
Dreiwinkel-Reflektometer (Dr. Lange REFO 3 D)
Schichtstärken-Messgerät der Firma Byk-Gardner

Angewendete Prüfungen:

Auf den wie oben genannten hergestellten Anstrichfilm wurde eine mit der Prüf Flüssigkeit getränkte Filterschicht gelegt. Die Filterschicht wurde entsprechend den Vorgaben 30 min., 60 min. und 240 min. in den aufgeführten Konzentrationen auf dem Probeanstrich unter Raumbedingungen belassen. Nach der Belastung wurden die Probeanstriche mit Wasser abgespült und unter Raumbedingungen getrocknet.

Die visuelle und messtechnische Beurteilung erfolgte im Vergleich zu einer Standard-Probe, die lediglich mit Wasser belastet wurde. Folgende Beurteilungen und Messungen wurden vorgenommen:

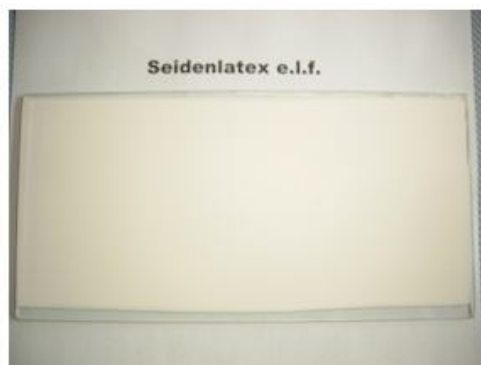
Farbveränderungen
Glanzveränderungen
Blasenbildung
Rissbildung
Quell- und Schrumpfverhalten
Haftfestigkeit

Seite 3 zum Gutachten der Desinfektionsmittelbeständigkeit von Seidenlatex elf

Prüfergebnisse nach DIN 53230

Handelsname	Belastung 30 min. 1%-ige Lösung	Belastung 60 min. 0,5 %-ige Lösung	Belastung 240 min. 0,25 %-ige Lösung
Kohrsolin	0	0	0
Kohrsolin FF	0	0	0
Dismozon pur	0	0	0
Microbac forte	0	0	0
Microbac food	0	0	0

Bewertungsskala sichtbarer und messtechnischer Veränderungen		
Kennzahl 0 = nicht verändert	Kennzahl 1 = Spur verändert	Kennzahl 2 = gering verändert
Kennzahl 3 = mittel verändert	Kennzahl 4 = stark verändert	Kennzahl 5 = sehr stark verändert



Ergebnis

Das Produkt Seidenlatex elf zeigt unter den genannten Prüfbedingungen reversible Veränderungen und ist daher für den Einsatz in Anwendungsbereichen, in denen Belastungen mit den genannten Desinfektionsmitteln auftreten, geeignet.

Bottrop, den 2.04.2009

Freispruch



Farbtechnik GmbH & Co. KG
Böckenhoffstr. 7 • 46236 Bottrop