
Gutachten

zur Desinfektionsmittelbeständigkeit von Beschichtungsstoffen

Auftraggeber:	ZERO-LACK GmbH & Co.KG
Prüfumfang:	Prüfung von einem Produkt zur Beständigkeit gegen Desinfektionsmittel mit VAH Registrierung zur Flächendesinfektion in unterschiedlichen Konzentrationen nach EN-ISO 2812-1 „Bestimmung der Beständigkeit von Lacken und Anstrichstoffen gegen Flüssigkeiten“
Prüfgegenstände:	Aqua PUR-Lack SG
Prüfverfahren:	Prüfung auf zeitlich begrenzte Beständigkeit
Bewertungsverfahren:	Bewertungssystem für die Auswertung von Prüfungen nach DIN 53230

Bottrop, 25.09.2009

Gutachten

zur Desinfektionsmittelbeständigkeit von Aqua PUR-Lack SG

Auftraggeber:	ZERO-LACK GmbH & Co.KG
Auftragsdatum:	11.09.2009
Prüfumfang:	Prüfung der Beständigkeit gegen Desinfektionsmittel zur Flächendesinfektion, mit VAH Registrierung in unterschiedlichen Konzentrationen nach EN-ISO 2812-1 „Bestimmung der Beständigkeit von Lacken und Anstrichstoffen gegen Flüssigkeiten“
Geprüfte Wirkstoffe:	Magnesium monoperoxyphthalat Hexahydrat Benzyl-C12-C18-alkyldimethylammoniumchloride 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	<p>Das Produkt Aqua PUR-Lack SG zeigt unter den Prüfbedingungen nach EN-ISO 2812-1 keine Veränderungen und ist daher für den Einsatz in Anwendungsbereichen, in denen Belastungen mit den geprüften Desinfektionsmitteln auftreten, geeignet.</p>

Bottrop, den 25.09.2009



Farbtechnik GmbH & Co. KG
Hegestr. 4a • D-46244 Bottrop

Seite 2 zum Gutachten der Desinfektionsmittelbeständigkeit von Aqua PUR-Lack SG

Bezeichnung des Anstrichstoffes:

Aqua PUR-Lack SG

Prüf Flüssigkeiten zur Flächendesinfektion von Aqua PUR-Lack SG

Einwirkzeiten und Konzentrationen

Name	Hersteller Vertrieb	Wirkstoffbasis	Flächendesinfektion					
			Einwirkzeit (min)					
			5	15	30	60	240	
Korsolin	Bode Chemie	Aldehyde			1,50%	1,5% / 3,0%		
Korsolin FF	Bode Chemie	Aldehyde, quaternäre Ammoniumverbindungen		1,50%	1,00%	0,75%	0,50%	
Dismozon pur	Bode Chemie	Peroxidverbindung		1,50%	1,50%	0,75%		
Microbac forte	Bode Chemie	quaternäre Ammoniumverbindungen	2,50%	1,50%	1,00%	0,50%	0,25%	
Microbac food	Bode Chemie	Alkylaminverbindungen	3,00%	2,00%	1,50%	1,00%		

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 Lenetta-Folien

Trocknungsbedingungen:

72 h Raumtemperatur

72 h Klimaschrank 50°C/50

Schichtdicke trocken:

Mittelwert aus 5 Messungen : 35 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 Prüfflüssigkeit getränkte Filterschicht gelegt. Die Filterschicht wurde entsprechend den zeitlichen Vorgaben 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 Aqua PUR-Lack SG

Prüfergebnisse nach DIN 53230

Handelsname	Veränderungen durch Einwirkungen der Prüfsubstanzen
Kohrsolin	0
Kohrsolin FF	0
Dismozon pur	0
Microbac forte	0
Microbac food	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



Beschichtete Lenetta-Folie mit Prüfsubstanz

Ergebnis

Das Produkt Aqua PUR-Lack SG zeigt unter den genannten Prüfbedingungen keine Veränderungen und ist daher für den Einsatz in Anwendungsbereichen, in denen Belastungen mit den genannten Desinfektionsmitteln auftreten, geeignet.

Bottrop, den 25.09.2009



**TECHNO
PLAN**
Farbtechnik GmbH & Co. KG
Hegestr. 4a • D-46244 Bottrop