

---

# **Gutachten**

## **zur Desinfektionsmittelbeständigkeit von Beschichtungsstoffen**

<b>Auftraggeber:</b>	ZERO-LACK GmbH & Co.KG
<b>Prüfumfang:</b>	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“
<b>Prüfgegenstände:</b>	Wandmatt ES SLF
<b>Prüfverfahren:</b>	Prüfung auf zeitlich begrenzte Beständigkeit
<b>Bewertungsverfahren:</b>	Bewertungssystem für die Auswertung von Prüfungen nach DIN 53230

**Bottrop, 25.09.2009**

---

## **Gutachten**

### **zur Desinfektionsmittelbeständigkeit von Wandmatt ES SLF**

<b>Auftraggeber:</b>	ZERO-LACK GmbH & Co.KG
<b>Auftragsdatum:</b>	11.09.2009
<b>Prüfumfang:</b>	Prüfung der Beständigkeit gegen Desinfektionsmittel zur Flächendesinfektion, mit VAH Registrierung in unterschiedlichen Konzentrationen nach EN-ISO 2812-1 „Bestimmung der Beständigkeit von Lacken und Anstrickstoffen gegen Flüssigkeiten“
<b>Geprüfte Wirkstoffe:</b>	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
<b>Bewertungsverfahren:</b>	Bewertungssystem für die Auswertung von Prüfungen nach DIN 53230
<b>Ergebnis</b>	<p>Das Produkt Wandmatt ES SLF 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 Wandmatt ES SLF

### Bezeichnung des Anstrichstoffes:

Wandmatt ES SLF

### Prüf Flüssigkeiten zur Flächendesinfektion von Wandmatt ES SLF

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 : 66 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 Wandmatt ES SLF

### 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 Wandmatt ES SLF 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