

# PRÜFBERICHT

Prüfbericht Nr.:	200458
Auftraggeber:	Dr. Demuth Derisol Lackfarben GmbH & Co. KG Herr Reiner Linke Hillerser Straße 8 37154 Northeim
Vertragsnummer/Datum:	-/25.03.2020
Angebot Nr.:	200688
Unteraufträge:	keine
Archivierung der Proben:	Rücksendung an Auftraggeber
Prüfgegenstand:	eine beschichtete Probenplatte
Prüfziel:	Bestimmung der Desinfektionsmittelbeständigkeit
Herkunft der Proben:	vom Auftraggeber angeliefert
Eingangsdatum der Proben:	27.03.2020
Beginn der Prüfung:	30.03.2020
Ende der Prüfung:	31.03.2020
Labor:	Anwendungstechnik
Prüfverfahren:	Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten nach DIN EN ISO 2812-3 (Verfahren mit einem saugfähigen Mate- rial)
Seitenzahl:	3

## 1 Prüfgegenstand

Für die Prüfung wurden vom Auftraggeber eine beschichtete Probenplatte (150 mm x 100 mm) mit folgendem Beschichtungsaufbau bereitgestellt:

Basislack: 2K-Derocryl Lack 70 ST  
 Klarlack: 2K-Derocryl Lack DecontClear

## 2 Prüfverfahren und Ergebnisse

### 2.1 Bestimmung der Trockenschichtdicke

Prüfverfahren: Magnetverfahren nach DIN EN ISO 2178

Tabelle 1: Ergebnis der Schichtdickenmessung

Proben-Nr.	Anzahl der Messungen	Mittelwert [µm]	Standardabweichung [µm]	Minimum [µm]	Maximum [µm]
P1	6	192	6	185	200

### 2.2 Bestimmung der Desinfektionsmittelbeständigkeit

Prüfverfahren: Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten nach DIN EN ISO 2812-3 (Verfahren mit einem saugfähigen Material)  
 Prüfsubstanz: Sterilium® classic pure (Hände-Desinfektionsmittel)  
 Dauer der Prüfung: 30 min  
 Prüftemperatur: (23 ± 2) °C  
 Beurteilung: Blasenbildung nach DIN EN ISO 4628-2 (sofort und nach 24 h)  
 sichtbare Veränderungen nach DIN EN ISO 4628-1 (sofort und nach 24 h)

Tabelle 2: Beurteilung nach Beanspruchung

Proben-Nr.	Zeitpunkt der Beurteilung	Blasen-grad	sichtbare Veränderungen
P1	unmittelbar nach Beanspruchung	0(S0)	Aufhellung der beanspruchten Stelle (Kennwert 2)
	24 h nach Beanspruchung	0(S0)	kein Unterschied zu nicht beanspruchten Stellen auf der Probenplatte (Kennwert 0)

### 3 Normen und sonstige technische Regelwerke

Tabelle 3: Übersicht der angewendeten Prüfvorschriften

Prüfnorm	Ausgabestand
DIN EN ISO 2178	2016
DIN EN ISO 2812-3	2019
DIN EN ISO 4628-1	2016
DIN EN ISO 4628-2	2016

### 4 Zusammenfassende Bewertung

Die nach DIN EN ISO 2812-3 unter den angegebenen Bedingungen geprüfte Beschichtung ist gegen das Hände-Desinfektionsmittel *Sterilium® classic pure* beständig. Eine unmittelbar nach der Beanspruchung auftretende Aufhellung der Beschichtung ist nach 24 h Rekonditionierung nicht mehr zu beobachten.

Magdeburg, 1. April 2020  
iLF Magdeburg GmbH



Dipl.-Chem. Cornelia Dreyer  
Laborleiterin Anwendungstechnik



Dipl.-Ing. (FH) Tobias Böttge  
verantwortlicher Prüfer

#### Anmerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.  
Bei dem vorliegenden Prüfbericht handelt es sich um einen reduzierten Prüfbericht, der nicht alle von den verwendeten Normen geforderten Prüfbedingungen enthält.