



Fraunhofer

**TESTED[®]
DEVICE**

REGIOLUX GmbH
Dichtung Schaumraupe
Report No. RE 2011-1189

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Biologische
Beständigkeit

Auftraggeber

Regiolux GmbH
Hellingerstraße 3
97486 Königsberg
Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Materialien
Subkategorie: Schmierstoffe/Dichtmittel/Klebstoffe
Bezeichnung: RX Schaumraupe aus 7:1 Schaum (101861) : Härter (101862) auf V2A-Blech 1 mm (100770)
(Herstellungsdatum: KW 32/2020; Farbe: Grau; Seriennummer: 101861/101862)

Untersuchung der biologischen Beständigkeit

Standards/Richtlinien: ISO 846
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Testparameter der Prüfumgebung: Mikrobiologisches Labor:..... S2

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Verfahren A (Beständigkeit gegenüber Pilzen) unter Verwendung einer Sporensuspension, mit folgenden Prüfstämmen:
 - *Aspergillus niger* ASM 1957 – *Penicillium pinophilum* ASM 1944
 - *Chaetomium globosum* ASM 1962 – *Trichoderma virens* ASM 1963
 - *Paecilomyces variotii* ASM 1961
- Verfahren C (Beständigkeit gegenüber Bakterien) unter Verwendung einer Bakteriensuspension, die den folgenden Prüfstamm enthält:
Pseudomonas aeruginosa DSM 1253
- Inkubation bei 29±1 °C mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von ≥95 %; visuelle Inspektion nach vier (4) Wochen

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Für die RX Schaumraupe aus 7:1 Schaum (101861) : Härter (101862) auf V2A-Blech 1 mm (100770) wurde die biologische Beständigkeit bezüglich der Wachstumsintensität gemäß ISO 846 untersucht und mit folgendem Ergebnis klassifiziert:

Biologische Beständigkeit	Wachstumsintensität	Klassifizierung
Verfahren A (Beständigkeit gegenüber Pilzen)	0	exzellent
Verfahren C (Beständigkeit gegenüber Bakterien)	2	schwach
Gesamtergebnis	schwach	

Die Klassifizierung basiert auf einer Worst-Case-Betrachtung der Verfahren A und C. Dabei wurde die Wachstumsintensität nach dem in ISO 846 verwendeten Klassifikationssystem bewertet:

Klassifizierung: Verfahren A (Beständigkeit gegenüber Pilzen)
0 = exzellent 2, 3 = schwach
1a, 1b, 1c = gut 4, 5 = keine

Klassifizierung: Verfahren C (Beständigkeit gegenüber Bakterien)
0 = exzellent 2 = schwach
1 = gut 3 = keine

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Standards rückführbar. Sofern keine nationalen Standards existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.