



Fraunhofer

**TESTED[®]
DEVICE**

Fischer GmbH
Dichtung

Report No. FI 1005-523

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber: Fischer Elektro- und Beleuchtungstechnik GmbH
Wegenerstraße 2
71063 Sindelfingen
Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Materialien
Subkategorie: Schmierstoffe / Dichtmittel / Klebstoffe
Typenbezeichnung: Dichtung

Prüfung der chemischen Beständigkeit

Versuchsdurchführung: Gemäß ISO 2812-1 (Tauchverfahren)
Verwendete Messgeräte:

- Zeiss, Stemi SV 11
- Zeiss, AxioCam HRc

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Tauchverfahren, Chemikalien: Formalin (37 %), Wasserstoffperoxid (30 %), Isopropanol (100 %), Schwefelsäure (5 %), Natronlauge (5 %)
- Einwirkdauer: 1 h, 3 h, 6 h, 24 h

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung:
(angelehnt an ISO 2812-1; -4; gemäß ISO 4628-1)

Chemikalien	1 h	3 h	6 h	24 h
Formalin (37 %)	0	0	0	0
Wasserstoffperoxid (30 %)	+	0	0	-
Isopropanol (100 %)	0	-	-	-
Schwefelsäure (5 %)	+	+	+	-
Natronlauge (5 %)	+	+	+	+

„+“ = beständig, „0“ = bedingt beständig, „-“ = nicht beständig

Untersuchung der mikrobiellen Verstoffwechselbarkeit

Versuchsdurchführung: Gemäß ISO 846
Testparameter des Versuchsaufbaus:

- Verfahren A: *Aspergillus niger*, *Penicillium funiculosum*, *Paecilomyces variotii*, *Gliocladium virens*, *Chaetomium globosum*
- Verfahren C: *Pseudomonas aeruginosa*
- Inkubationszeit: 4 Wochen bei 24 °C, 95 % relative Luftfeuchtigkeit

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung:
(gemäß ISO 846)

	Verfahren A (Pilze)	Verfahren B (Bakterien)	Gesamt- klassifizierung
Bewertung	2, gut	2, gut	2, gut

DUPLIKAT

DUPLIKAT

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

Die Gültigkeit dieser Bescheinigung beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf www.tested-device.com überprüft werden.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

Stuttgart, 19. Mai 2011
Ort, Datum

i. A. 
Projektleiter