

Materialbeständigkeit **InoxSens**-Reflektoren



Einleitung

Die Prüfung der chemischen Beanspruchung des Untersuchungsmaterials wurde im Labormaßstab durchgeführt. Die Prüfergebnisse zeigen, dass das Versuchsmaterial gegenüber einer breiten Palette von chemischen Stoffen beständig ist. Diese Materialbeständigkeitstabelle gilt nur für Materialien, die in ihrer Zusammensetzung dem eingereichten Versuchsmaterial gleichen.

Zeichenerklärung:

- + geeignet
 - o bedingt geeignet
 - nicht geeignet
 - * enthält Salpetersäure
-
- 0 keine Veränderung
 - 1 geringe Veränderung (Beschreibung notwendig)
 - 2 starke Veränderung (Beschreibung notwendig)
 - a) Lysoformin® 3000 (Inhaltsstoffe: Glyoxal, Glutaral, Didecyldimethylammoniumchlorid)
 - b) Bio Tec Spüli (Inhaltsstoffe: Alkylbenzolsulfonat, Alkylethersulfat)

ECOLAB-Reinigungsmittel – Beständigkeit der InoxSens-Reflektoren

Durchführung:

- Einlegen der InoxSens-Reflektoren in verschiedene Reinigungslösungen und Reinigungskonzentrate
- Temperatur: 60 °C oder 80 °C (gleiche Eignung bei 20 °C)
- Dauer: 2 Wochen
- Nach 2 Wochen werden die Reflektoren mit VE-Wasser abgespült und optisch sowie gravimetrisch beurteilt

Produkt / Konzentration	T [°C]	Eignung
P3-cosa CIP 72	60	+
P3-cosa CIP 77	80	+
P3-cosa CIP 90	80	+
P3-cosa CIP 92	80	+
P3-cosa CIP 95	80	+
P3-cosa PUR 80	80	+
P3-cosa PUR 83	80	+
P3-cosa PUR 84	80	+
P3-cosa PUR 85	80	+
P3-cosa PUR 88	80	+
P3-cosa FOAM 40	80	+
P3-cosa DES	60	+
P3-cosa FLUX 22	80	+
P3-cosa FLUX 33	80	+
P3-cosa FLUX 44	80	+
P3-cosa FLUX 55*	80	o
+= geeignet O = bedingt geeignet - = nicht geeignet * = enthält Salpetersäure		

InoxSens Reflektoren – Beurteilung des TÜV Rheinland

Geprüfte Flüssigkeit	Stoffgruppe/ Bestandteile	Beurteilung nach (Beschaffenheit, Farbe)		
		1 Tag	7 Tagen	14 Tagen
Acetaldehyd	Aldehyde	0	0	0
Aceton	Ketone	1 (Aufweichen der Oberfläche)	1 (Aufweichen der Oberfläche)	1 (Aufweichen der Oberfläche)
Ameisensäure	org. Säuren	0	0	0
Benzol	aromat. KW	0	0	1 (Trübung)
1,3 Butandiol	Polyalkohole	0	0	0
Butylamin	Amine	0	0	0
Chlorbenzol	chlor., aromat. KW	0	0	0
Chloroform	CKW	0	0	0
Chlorsulfonsäure	Säurechloride	0	0	0
Dieselmotorenöl	Kraftstoffe	0	0	0
Diethylether	Ether	0	0	0
Dimethylformamid	Amide	0	0	0
Dimethylsulfat	Ester	0	0	0
Eisessig	org. Säuren	0	0	1 (geringe Risse)
Essigsäure 10 %	org. Säuren	0	0	0
Ethanol	Alkohole	0	0	1 (geringe Farbveränderung)
Ethylenglycol	Polyalkohole	0	0	0
Formaldehyd 37 %	Aldehyde	0	0	0
Heizöl EL	Kraftstoffe	0	0	0
Isopropanol	Alkohole	0	0	0
Kerosin	Kraftstoffe	0	0	0
m-Kresol	Phenole	0	0	0
Methanol	Alkohole	0	0	1 (Trübung)
n-Heptan	KW	0	0	0
Natronlauge 10 %	Laugen	0	0	0
Salzsäure 20 %	anorg. Säuren	0	0	0
Schwefelsäure 98 %	anorg. Säuren	0	0	0
1,1,1,2-Tetrachlorethan	chlorierte KW	0	0	0
Tetrachlorkohlenstoff	chlorierte KW	0	0	0
Toluol	aromat. KW	0	0	0
Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂), 10 %-ig		0	0	0
Reinigungsmittel Medizin ^{a)}		0	0	0
Reinigungsmittel Lebensmittel ^{b)}		0	0	0

0 = keine Veränderung
 1 = geringe Veränderung (Beschreibung notwendig)
 2 = starke Veränderung (Beschreibung notwendig)

^a = Lysoformin® 3000 (Inhaltsstoffe: Glyoxal, Glutaral, Didecyltrimethylammoniumchlorid)
^b = Bio Tec Spüli (Inhaltsstoffe: Alkylbenzolsulfonat, Alkylethersulfat)

Die Messwerte wurden aus dem Prüfzeugnis des TÜV Rheinland (Prüf.Nr. 620/ 434628) entnommen.