SCHWINGUNGSTECHNIK

RRG

Chemische Beständigkeit

sylomer® sylodyn® sylodamp®

Prüfung (in Anlehnung an DIN 53428):
Einwirkdauer des Mediums: 6 Wochen bei Raumtemperatur, jedoch für konzentrierte Säuren und Laugen sowie für Lösungsmittel: 7 Tage bei Raumtemperatur

Beurteilungskriterium:
Veränderung von Reißfestigkeit und Reißdehnung (trockene Proben), Volumenänderung

Beurteilungsmaßstab:
1... Ausgezeichnet beständig (Eigenschaftsänderungen <10 %)
2... Gut beständig (Eigenschaftsänderungen zwischen 10 % und 20 %)
3... Bedingt beständig (Eigenschaftsänderungen teilweise über 20 %)
4... Nicht beständig (Eigenschaftsänderungen alle über 20 %)

	Sylomer®	Sylodyn®	Sylodamp®		Sonderprodukte und Kombinationswerkstoffe Sylomer® FR	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Wasser / wässrige Lösungen							
Wasser	1	1	1		1	1	1
Eisen-(III)-chlorid 10 %	1	1	1		1	1	1
Natriumcarbonat 10 %	1	1	1		1	1	1
Natriumchlorat 10 %	1	1	1		1	1	1
Natriumchlorid 10 %	1	1	1		1	1	1
Natriumnitrat 10 %	1	1	1		1	1	1
Tenside (div.)	1	1	1		1	1	1
Wasserstoffperoxid 3 %	1	1	1		1	1	1
Betonmilch	1	1	1		1	1	1
Säuren und Basen							
Ameisensäure 5 %	3	3	3		2	3	3
Essigsäure 5 %	2	2	2		2	2	2
Phosphorsäure 5 %	1	1	1		1	1	1
Salpetersäure 5 %	4	4	4		4	4	4
Salzsäure 5 %	1	1	1		1	1	1
Schwefelsäure 5 %	1	1	1		2	1	1
Ammoniaklösung 5 %	1	1	1		2	1	1
Kalilauge 5 %	1	1	1		1	1	1
Natronlauge 5 %	1	1	1		2	1	1
Beständigkeit gegen andere Einflüsse							
Hydrolyse[2]	1	1	1		2	2-3	2-3
Ozon	1	1	1		1	1	1
UV-Strahlung und Bewitterung	1-2	1-2	1-2		1-2	1-2	1-2
Biologische Beständigkeit	1	1	1		1	1[1]	1[1]

	Sylomer®	Sylodyn®	Sylodamp®		Sonderprodukte und Kombinationswerkstoffe Sylomer® FR	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Öle und Fette							
ASTM Öl Nr. 1	1	1	1		1	1	1
ASTM Öl Nr. 3	2	2	1		2	1	1
Bohröl	2	2	2		-	3	2-3
Hydrauliköl	abhängig von Zusammensetzung/Additiven						
Motoröl	1	1	1		-	1	1
Schalöl	1	1	1		-	1	1-2
Spurkranzschmiere	3	1-2	3		-	1-2	2
Weichenschmiere	1-2	1-2	1-2		-	1-2	1-2
Lösungsmittel							
Aceton	4	4	4		4	4	4
Diesel/Heizöl	2	2	2		3	2	2
Vergaserkraftstoff/Benzin	3	3	3		4	2-3	3
Glycerin	1	1	1		1	1	1
Glykole	2	1-2	2		3	2	2
Reinigungsbenzin/Hexan	2	1	2		1-2	1	1
Methanol	4	3	4		-	2	2-3
aromatische Kohlenwasserstoffe	4	4	4		4	4	4

[1] Fungizid ausgerüstet
[2] 28 Tage, 70 °C, 95 % rel. Luftfeuchtigkeit

Alle Angaben und Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden, unterliegen üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten.

RRG INDUSTRIETECHNIK GMBH
Ihr Partner für Maschinenbau
Brunshofstraße 10
45470 Mülheim/Ruhr
Tel. +49-(0)208-3783-0
Fax +49-(0)208-3783-158
info@rrg.de
www.rrg.de