

Chemische Beständigkeit von Silicon

Substanz	Prüfdauer 7 Tage Temperatur °C	Beurteilung der Anforderung
Acetamid	150	●
Aceton	20	⦿
Anillin	100	●
Benzin	20	⦿
Bremsflüssigkeit AT	100	●
Butanol	117	⦿
Butylacetat	20	⦿
Calciumhydroxyd, (gesättigt)	20	●
Chlorbenzol	20	⦿
Chloroform	20	○
Chlophen	150	●
Dampf bis 2,5 atü	138	●
Diphenyl	150	⦿
Dieselöl	20	⦿
Dynamoöl	150	⦿
Erdöl	20	⦿
Essigsäure (Konz.)	20	●
Flusssäure 5%ig	20	○
Getriebeöl DTE BB	150	○
Getriebeöl DTE HH	150	●
Getriebeöl DTE extra schwer	150	●
Getriebeöl Typ SEA 90	150	●
Glykol	20	●
Glyzerin	100	●
Hexaethoxydisiloxan	20	⦿
Hochdruckkompressorenöl	150	●
Isopropylalkohol	82	⦿
Kaliumdichromat 20%	20	●
Kaliumhydroxyd 50%	20	●
Kaliumpermanganatlösung	20	●
Karbolineum	20	●
Kochsalzlösung 10%	20	●
Kohlenstofftetrachlorid	20	⦿
Kompressorenöl leicht	150	●
Kugellagerfett	150	●
Leinöl	100	●

- beständig
- ⦿ bedingt beständig
- nicht beständig

Substanz	Prüfdauer 7 Tage Temperatur °C	Beurteilung der Anforderung
Methanol	65	⦿
Methylenchlorid	20	○
Mineralöl ASTM Nr. 1	150	●
Mineralöl ASTM Nr. 3	150	⦿
Mineralöl SEA 10	150	●
Mineralöl SEA 20	150	●
Mineralöl SEA 30	150	●
Motorenöl viskostatisch	150	●
Natriumperchlorat 20%	20	●
Natron 50%	20	●
Nitrobenzol	20	●
Ölsäure	150	○
Olivenöl	150	●
Perchlorethylen	20	○
Petrolether	20	○
Petroleum	20	⦿
Phenol	60	●
Phosphorsäure 30%	20	●
Pyridin	20	⦿
Regleröl	150	○
Rizinusöl	150	●
Salzsäure 10%	20	●
Salpetersäure, Konz.	20	○
Salpetersäure, 10%	20	⦿
Schwefelsäure, Konz.	20	○
Schwefelsäure, 10%	20	●
Stoßdämpferöl	20	●
Styrol	20	⦿
Terpentinöl	20	⦿
Toluol	20	⦿
Transformatoröl	150	⦿
Tri	20	○
Triglykol	20	●
Vaseline	150	●
Wasser	100	●

Diese Angaben sind nach bestem Wissen und auf Grund langjähriger Erfahrung zusammengestellt. Wir weisen jedoch darauf hin, dass diese Angaben unverbindlich sind. Die endgültige Beurteilung kann in vielen Fällen nur unter praxisorientierten Bedingungen erfolgen.

Beständigkeit der Kunststoffe gegen Lösungsmittel, Öle und Fette

Substanz	PVC Y	PA 4 Y	PTFE 5 Y	FEP 6 Y	ETFE 7 Y
Alkohol, denaturiert	○	⦿	●	●	●
Bremsflüssigkeit für Kraftfahrzeuge	○	⦿	●	●	●
Bromchloridfluormethan	○	○	●	●	●
Düsenkraftstoff IP4	○	⦿	●	●	●
Enteisungs- und Vereisungsschutzmittel	○	⦿	●	●	●
Flugzeugschmierfett	⦿	⦿	●	●	⦿
Hydrauliköl auf Mineralölbasis	⦿	●	●	●	⦿
Hydraulikflüssigkeit (chlorfreie Siliconflüssigkeit)	○	○	●	●	●
Hydraulikflüssigkeit (synthetisch)	○	⦿	●	●	●
Methylethylketon	○	○	●	●	●
Ottokraftstoff, Diesekraftstoff	○	⦿	●	●	●
Schmieröl für Kolbenmotoren SAE 10 W	⦿	⦿	●	●	⦿
Schmieröl für Düsentriebwerk (synthetisch)	⦿	⦿	●	●	⦿
Toluol-Isooktan (Toluol 30%, Isooktan 70%)	○	⦿	●	●	●
Triclorethan	○	○	●	●	●
Urin	●	●	●	●	●

- beständig
- ⦿ bedingt beständig
- nicht beständig

PVC = Polyvinylchlorid
PA = Polyamid 4 Y
PTFE = Polytetrafluorethylen 5 Y

FEP = Fluoräthylenpropylen 6 Y
ETFE = Tetrafluorethylen 7 Y