



## Chemische Beständigkeit Silikonschläuche

Medium	Temperatur C / 7 Tage	Änderung der Shorehärte	Quellung %	Beurteilung
Acetamid	150	+1	+1	brauchbar
Aceton	Raumtemperatur	-9	+17	brauchbar
Ammoniumhydroxid konzentriert	Raumtemperatur	+3	+2	brauchbar
Anilin	100	-7	+7	brauchbar
Benzin	Raumtemperatur	-24	+150	bedingt brauchbar
Benzol chemisch rein	Raumtemperatur	-15	+60	bedingt brauchbar
Benzylalkohol	Raumtemperatur	-5	+2	brauchbar
Bremsflüssigkeit	100	-8	+3	brauchbar
Butanol	117	-36	+65	bedingt brauchbar
Butylacetat	Raumtemperatur	-19	+105	bedingt brauchbar
Calciumhydroxid gesättigt	Raumtemperatur	unverändert	1	brauchbar
Chlorbenzol	Raumtemperatur	-15	+100	bedingt brauchbar
Chloroform	Raumtemperatur	-10	+230	unbrauchbar
Clophen	150	-6	+16	brauchbar
Cyclohexan	Raumtemperatur	-16	+130	unbrauchbar
Cyclohexan	81	-16	+135	unbrauchbar
Diacetonalkohol	Raumtemperatur	unverändert	+4	brauchbar
Dibutyläther	142	-25	+145	unbrauchbar
Dibutylamin	137	Prüfkörper zerfallen	--	unbrauchbar
Dimethylormamid	100	-17	+7	brauchbar
P-Dichlorbenzol	Raumtemperatur	+4	+150	unbrauchbar
Diglykol	Raumtemperatur	-2	1	brauchbar



Medium	Temperatur C / 7 Tage	Änderung der Shorehärte	Quellung %	Beurteilung
Frigen 22	--	--	--	unbrauchbar
1,4 - Dioxan	101	-20	+68	brauchbar
Diphyl	150	-12	+29	bedingt brauchbar
Dampf 1,0 atü	119	unverändert	1	brauchbar
Dampf 1,5 atü	127	-6	1	brauchbar
Dampf 2,0 atü	132	-8	1	brauchbar
Dampf 2,5 atü	138	-8	1	brauchbar
Dampf 3,0 atü	142	-12	1	bedingt brauchbar
Dampf 3,5 atü	147	-13	+2	unbrauchbar
<b><u>Eiskompressorenöle:</u></b>				
BC 8	150	-19	+14	brauchbar
LPT 50	150	-35	+36	bedingt brauchbar
LPT 80 schwer	150	-26	+29	bedingt brauchbar
Epichlorhydrin	117	-11	37	bedingt brauchbar
Essigsäureanhydrid 100%-ig	Raumtemperatur	unverändert	+3	brauchbar
Essigsäure konzentriert	Raumtemperatur	-6	+8	brauchbar
<b><u>Fette:</u></b>				
Becherfett	150	-21	+25	brauchbar
Kugellagerfett	150	-23	+15	brauchbar
Sovarex 3	150	-23	+22	brauchbar
Staufferfett	150	-26	+62	unbrauchbar
Vaseline	150	-12	+10	brauchbar
Flußsäure 5%-ig	Raumtemperatur	Prüfkörper zerfallen	--	unbrauchbar



Medium	Temperatur C / 7 Tage	Änderung der Shorehärte	Quellung %	Beurteilung
<b>Getriebeöle:</b>				
DTEBB	150	-5	+4	brauchbar
DTE extra schwer	150	-9	+5	brauchbar
DTEHH	150	-4	+1	brauchbar
DTE medium	150	-15	+10	bedingt brauchbar
HP 20	150	-21	+12	brauchbar
Glykol	Raumtemperatur	-1	1	brauchbar
Glyzerin	100	-1	11	brauchbar
Hexaäthoxydisiloxan	Raumtemperatur	-11	+30	bedingt brauchbar
n-Hexan	Raumtemperatur	-14	+110	unbrauchbar
Isoamylalkohol	132	-39	+105	unbrauchbar
Isopropylalkohol	82	-28	+59	bedingt brauchbar
Kaliumdichromat Lösung 100%-ig	Raumtemperatur	-1	1	brauchbar
Kaliumdichromat Lösung 20%-ig	Raumtemperatur	-2	1	brauchbar
Kaliumhydroxid 50%-ig	Raumtemperatur	-2	1	unbrauchbar
Kaliumpermanganat Lösung gesättigt	Raumtemperatur	-4	1	brauchbar
Karbolineum	Raumtemperatur	-1	+6	brauchbar
Kochsalzlösung	Raumtemperatur	-1	1	brauchbar
Leinöl	100	-1	1	brauchbar
Methanol	65	-26	+8	bedingt brauchbar
Methylethylketon	80	-19	+79	bedingt brauchbar
Methylenchlorid	Raumtemperatur	-17	+160	unbrauchbar
Methylmethacrylat	Raumtemperatur	-15	+83	bedingt brauchbar
Methylglykol	124	-14	+10	brauchbar



Medium	Temperatur C / 7 Tage	Änderung der Shorehärte	Quellung %	Beurteilung
Mineralöl, Bremsflüssigkeit	Raumtemperatur	unverändert	+3	brauchbar
Mineralöl, Getriebeöl SAE 90	150	-1	+3	brauchbar
Mineralöl, Stoßdämpferöl	Raumtemperatur	-4	+3	brauchbar
Mineralöl ASTM Nr. 1	150	-5	+3	brauchbar
Mineralöl ASTM Nr. 3	150	-38	+26	bedingt brauchbar
<b><u>Motorenöle:</u></b>				
SAE 10	150	-26	+15	brauchbar
SAE 20	150	-12	+12	brauchbar
SAE 30	150	-17	+5	brauchbar
Heizöl	Raumtemperatur	--	--	unbrauchbar
Viscostatic	150	-22	14	brauchbar
Monoglykol:Wasser 1:1	Raumtemperatur	-2	1	brauchbar
Monostyrol	Raumtemperatur	-12	+64	bedingt brauchbar
Natriumchlorat Lösung 20%-ig	Raumtemperatur	-1	1	brauchbar
Natriumcarbonat Lösung gesättigt	Raumtemperatur	unverändert	1	brauchbar
Natronlauge 50%-ig	Raumtemperatur	-3	-2	unbrauchbar
Natronlauge 10%-ig	Raumtemperatur	1-3	1	brauchbar
Natriumperchlorat Lösung 20%-ig	Raumtemperatur	-1	1	brauchbar
Nitrobenzol	Raumtemperatur	-3	--	brauchbar
<b><u>verschiedene Öle:</u></b>				
Dieselöl	Raumtemperatur	-18	-66	bedingt brauchbar
Dynamoöl	150	-32	+28	bedingt brauchbar
Hochdruckkompressorenöl	150	-4	+4	brauchbar



Medium	Temperatur C / 7 Tage	Änderung der Shorehärte	Quellung %	Beurteilung
<b>verschiedene Öle:</b>				
normales Maschinenöl	150	-16	+12	brauchbar
Regleröl	150	nicht messbar	--	unbrauchbar
Trafoöl	150	-42	+63	bedingt brauchbar
Ölsäure	150	-49	-2	unbrauchbar
Olivenöl	150	-7	+1	brauchbar
Rizinusöl	150	-5	+1	brauchbar
Perchloräthylen E	Raumtemperatur	-13	+200	unbrauchbar
Perchloräthylen, stabilisiert	Raumtemperatur	-14	+200	unbrauchbar
Petroleum	Raumtemperatur	-15	+79	bedingt brauchbar
Petroläther	Raumtemperatur	-14	+105	unbrauchbar
Phenol	60	-1	+5	brauchbar
Phenollösung	Raumtemperatur	-3	+3	brauchbar
Phosphorsäure 84%-ig	Raumtemperatur	+2	-1	brauchbar
Phosphorsäure 50%-ig	Raumtemperatur	-1	1	brauchbar
Phosphorsäure 30%-ig	Raumtemperatur	-2	1	brauchbar
Phthalsäureanhydrid	150	-1	+2	brauchbar
Pyridin	Raumtemperatur	-16	+17	bedingt brauchbar
Salpetersäure 10%-ig	Raumtemperatur	+1	1	bedingt brauchbar
Salpetersäure konzentriert	Raumtemperatur	+5	+2	unbrauchbar
Salzsäure 10%-ig	Raumtemperatur	unverändert	+0	brauchbar
Salzsäure konzentriert	Raumtemperatur	-39	1	bedingt brauchbar
Schwefel	130	+1	1	brauchbar
Schwefelsäure 10%-ig	Raumtemperatur	+2	1	brauchbar



Medium	Temperatur C / 7 Tage	Änderung der Shorehärte	Quellung %	Beurteilung
Schwefelsäure konzentriert	Raumtemperatur	Prüfkörper zerfallen	--	unbrauchbar
Schwefelkohlenstoff	Raumtemperatur	-10	+72	bedingt brauchbar
<b><u>Speisefette:</u></b>				
Kokosfett	100	+1	+0	brauchbar
Margarine	100	-1	+1	brauchbar
Olivenöl	100	-1	1	brauchbar
Stearinsäure	150	-39	-2	unbrauchbar
Terpentin	Raumtemperatur	-17	+115	bedingt brauchbar
Tetraäthylsilicat	Raumtemperatur	-15	+67	unbrauchbar
Tetrachloräthan	Raumtemperatur	-25	+79	bedingt brauchbar
Tetrachlorkohlenstoff	Raumtemperatur	-14	+250	bedingt brauchbar
Tetrahydrofuran	65	-19	+160	unbrauchbar
Trichloräthylen	Raumtemperatur	-10	+230	unbrauchbar
Triglykol	Raumtemperatur	-4	1	brauchbar
Toluol	Raumtemperatur	-15	+105	bedingt brauchbar
<b><u>Waschmittel:</u></b>				
1%-ige Lösung	Raumtemperatur	-2	1	brauchbar
Wacker Siliconöl AK 100	150	11	+25	bedingt brauchbar
Wacker Siliconpaste P4	150	-2	+7	brauchbar
Wasser	100	-6	1	brauchbar
Wasserglas	Raumtemperatur	-4	1	brauchbar
Wasserstoffperoxid 10%-ig	Raumtemperatur	+2	1	brauchbar
Wasserstoffperoxid 30%-ig	Raumtemperatur	+1	1	brauchbar



Medium	Temperatur C / 7 Tage	Änderung der Shorehärte	Quellung %	Beurteilung
<b><u>Weichmacher:</u></b>				
Citroflex A 4 Acetyltributylcitrat	100	-7	+12	brauchbar
Diocyladipat	100	-10	+15	brauchbar
Diocylphthalat	100	-8	+11	brauchbar
Epoxydweichmacher D 8 (cepoxydiertes Sojabohnenöl)	100	-1	1	brauchbar
Mesamoll (Alkylsul- fonsäureester des Kresols und Phenols)	100	-7	+4	bedingt brauchbar
Polymerweichmacher ABG (Polyester aus Adipinsäure und Bu- tylenglykol)	100	+1	1	brauchbar
Tritolylphosphat	100	-2	+2	brauchbar
Xylol	Raumtemperatur	-9	+110	bedingt brauchbar

Die Werkstoffempfehlungen erfolgen nach bestem Wissen und entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand. Es entbindet den Anwender nicht davon, durch eigene Untersuchungen, sich von der Eignung des Werkstoffes selbst zu überzeugen.