

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Beständigkeit von Silikonen gegen verschiedene Materialien.

Es zeigt die Volumenänderung die erwartet werden kann durch eintauchen von Silikonen in ein Lösemittel oder Chemikalie während einer Woche bei Raumtemperatur.

Die nachfolgenden Definitionen für Chemikalien Beständigkeit sind arbiträr gewählt worden.

- 1 = ausgezeichnet, weniger als 10% Volumen Änderung
- 2 = gut, 10-25% Volumen Änderung
- 3 = ausreichend, 25-75% Volumen Änderung
- 4 = schlecht, mehr als 75% Volumen Änderung
- 5 = zerfällt

The following table shows silicone resistance to various common materials.

It indicates the volume change which may be expected from silicone rubber submerged in a chemical or solvent for one week at room temperature.

The following definitions for solvent resistance were arbitrarily assigned:

- 1 = excellent, less than 10% volume change
- 2 = good, 10-25% volume change
- 3 = fair, 25-75% volume change
- 4 = poor, greater than 75% volume change
- 5 = disintegrates

De volgende tabel toont de bestendigheid van siliconen tegen verschillende materialen.

Het geeft de volume verandering die verwacht kan worden door onderdompeling in een oplosmiddel of chemische stof gedurende een week bij kamertemperatuur.

Voor de volgende definitie van bestendigheid werd willekeurig gekozen:

- 1 = uitstekend, minder dan 10% volume toename
- 2 = goed, 10-25% volume verandering
- 3 = redelijk, 25-75% volume verandering
- 4 = slecht, meer dan 75% volume verandering
- 5 = wordt aangetast, valt uiteen.

Material	Material	Materiaal	Beurteilung Rating Beoordeling
Säuren	Acids	Zuren	
Zitronensäure	Citric	Citroenzuur	1
Salzsäure, 3% und Konzentriert	Hydrochloric, 3% and Conc.	Zoutzuur, 3% en geconcentreerd	1
Fluorwasserstoff	Hydrofluoric	Fluorwaterstof	5
Phosphorsäure, verdünnt	Phosphoric, dilute	Fosforzuur, verdund	1
Schwefelsäure, 10%	Sulphuric, 10%	Zwavelzuur, 10%	1
Schwefelsäure, Konzentriert	Sulphuric, Conc.	Zwavelzuur, geconcentreerd	5
Salpetersäure, 7% und Konzentriert	Nitric, 7% and Conc.	Salpeterzuur, 7% en geconcentreerd	1-2
Essigsäure, 5% und Konzentriert	Acetic, 5% and Conc.	Azijnszuur 5% en geconcentreerd	1
Laugen	Basis	Basen	
Ammoniak 10%	Ammonium Hydroxide, 10%	Ammoniakoplossing, 10%	1
Ammoniak, Konzentriert	Ammonium Hydroxide, Conc.	Ammoniakoplossing, geconcentreerd	1
Kalium Hydroxyde	Potassium Hydroxide	Kaliumhydroxide	1
Natronlauge, 5% und 50%	Sodium Hydroxide, 5% and 50%	Natriumhydroxide, 5% en 50%	1
Anorganische Chemikalien	Inorganic Chemicals	Anorganische Chemicaliën	
Ammoniak Wasserfrei	Anhydrous Ammonia	Ammonia, watervrij	1
Natrium Chlorid, 10%	Sodium Chloride, 10%	Natrium Chloride, 10%	1
Wasserstoff Peroxyde 3%	Hydrogen Peroxide, 3%	Waterstof Peroxide, 3%	1
Natrium Carbonat, 20%	Sodium Carbonate, 20%	Natrium Carbonaat, 20%	1
Wasser	Water	Water	1
Wasser 70 Stunden bei 100°C	Water 70 Hrs @ 212°F	Water 70 uur bij 100°C	1
Organische Chemikalien	Organic Chemicals	Organische Chemicaliën	
Abwaschmittel	Detergents	Afwasmiddelen	1
Freon 12	Freon 12	Freon 12	2
Freon 114	Freon 114	Freon 114	3
Methyl Chlorid	Methyl Chloride	Methyl Chloride	3
Tricresyl Phosphat	Tricresyl Phosphate	Tricresyl Fosfaat	1
Hydraulische Flüssigkeiten	Hydraulic Fluids	Hydraulische Vloeistoffen	
Hollingshead, H-2	Hollingshead, H-2	Hollingshead, H-2	1
Hollingshead, H-2, 70 Stunden bei 100°C	Hollingshead, H-2, 70 Hrs @ 212°F	Hollingshead, H-2, 70 uur bij 100°C	2
Skydrol 500	Skydrol 500	Skydrol 500	3
Skydrol 8000, auch 70 Stunden bei 100°C	Skydrol 8000 also after 70 Hrs @ 212°F	Skydrol 8000 ook na 70 uur bij 100°C	1
Silikat basiert	Silicate Base	Silicaat gebaseerd	3
Öle	Oils	Oliën	
ASTM#10.1 aliphatisch, 70 Stunden 150°C	ASTM#10.1 aliphatic, 70 Hrs @ 300°F	ASTM#10.1 alifatisch, 70 uur bij 150°C	1
ASTM#30.1 aromatisch, 70 Stunden 150°C	ASTM#30.1 aromatic, 70 Hrs @ 300°F	ASTM#30.1 aromatisch, 70 uur bij 150°C	3
Castor 0.1	Castor 0.1	Castor 0.1	1
Diester Öle	Diester oils	Diester oliën	2
Leinöl	Linseed oil	Lijnolie	1
Mineralöl	Mineral oil	Minerale oliën	1
Silikon Öl auch nach 70 Stunden bei 150°C	Silicone oil also after 70 Hrs @ 300°F	Siliconen olie ook na 70 uur bij 150°C	3
Lösemittel	Solvents	Oplosmiddelen	
Aceton	Acetone	Aceton	3
Butylalkohol	Butyl Alcohol	Butylalcohol	2
Kohlenstofftetrachlorid	Carbon Tetrachloride	Koolstof tetrachloride	4
Diacetonalkohol	Diaceton Alcohol	Diacetonalkohol	1
Äthylalkohol	Ethyl Alcohol	Ethylalcohol	1
Benzin	Gasoline	Benzine	4
Flugzeug Brennstoff, JP4	Jet Fuel, JP4	Vliegtuig brandstof, JP4	3
Testbenzin	Mineral Spirits	Kookpuntbenzine	4
Toluol	Toluene	Tolueen	4