

TECHNISCHES DATENBLATT
CHEMISCHE RESISTENZEN
ResQ-tape

SPITA ResQ-Band hat eine gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien, Flüssigkeiten und Öle besonders jene die in Hochspannungs-Anwendungen auftreten.

- Verdünnte Säuren, Laugen:** -ob heiß oder kalt- haben eine vernachlässigbare Wirkung auf Silikone.
- Konzentrierte Säuren und Laugen:** Silikone werden durch konzentrierte Säuren und Laugen angegriffen, vor allem oxidierende Säuren wie Schwefelsäure.
- Polare Flüssigkeiten:** kurzkettige Alkohole und Aceton verursachen sehr wenig Schwellung und können in geeigneten Anwendungen verwendet werden.
- Unpolare Flüssigkeiten:** lineare oder zyklische Kohlenwasserstoffe, aliphatische oder aromatische Mineralöle, Benzin etc. verursachen schwere Schwellung. Sie können nur in einem sehr begrenzten Umfang genutzt werden.

Die folgende Tabelle listet die Wirkung verschiedener Chemikalien auf SPITA ResQ-Tape, wenn dieses vollständig für 336 Stunden bei Raumtemperatur bzw. und 49° C eingetaucht ist:

<i>Eingesetzte Flüssigkeit</i>	<i>Versuchsdauer</i>	<i>Zimmertemperatur</i>	<i>49° C</i>
Essigsäure 5%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Essigsäure 10%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Essigsäure 20%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Essigsäure konzentriert	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Leichte Spaltung
Aceton	336 Stunden	Leichte Verfärbung	Leichte Verfärbung
Ammoniumhydroxide 10%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Ammodiumhydroxide konzentriert	336 Stunden	Sehr Leichte Verfärbung	Sehr Leichte Verfärbung
Flugbenzin	336 Stunden	Leichte Verfärbung, schwere Schwellung	Nicht getestet
Benzin	336 Stunden	Leichte Verfärbung, schwere Schwellung	Nicht getestet

<i>Eingesetzte Flüssigkeit</i>	<i>Versuchsdauer</i>	<i>Zimmertemperatur</i>	<i>49° C</i>
Borsäure	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
20% Calciumchlorid in H ₂ O	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Tetrachlorkohlenstoff	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Diesel	336 Stunden	Leichte Verfärbung, schwere Schwellung	Nicht getestet
Destilliertes Wasser	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Ethylen-Glykol	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Fettsäuren (Leinöl)	336 Stunden	Leichte Verfärbung, leichte Schwellung	Leichte Verfärbung, leichte Schwellung
Ameisensäure 5%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Ameisensäure 10%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Glyzerin	336 Stunden	Verfärbung	Nicht getestet
Hydraulikflüssigkeit	336 Stunden	Leichte Verfärbung, leichte Schwellung	Nicht getestet
Salzsäure 5%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Salzsäure 10%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Salzsäure 20%	336 Stunden	Verfärbung und leichte Oberflächen Spaltung	Verfärbung und leichte Oberflächen Spaltung
Salzsäure konzentriert	336 Stunden	Verfärbung und moderate Oberflächen Spaltung	Verfärbung und moderate Oberflächen Spaltung
Wasserstoffperoxid 10%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Kerosin	336 Stunden	Leichte Verfärbung, moderate Schwellung	Nicht getestet
Methylalkohol	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Methylethylketon	336 Stunden	Leichte Verfärbung, schwere Schwellung	Nicht getestet
Methylisobutylketon	336 Stunden	Leichte Verfärbung, schwere Schwellung	Nicht getestet
Mineral Spirits	336 Stunden	Leichte Verfärbung, moderate Schwellung	Nicht getestet
Motoröl	336 Stunden	Leichte Verfärbung	Leichte Verfärbung,

<i>Eingesetzte Flüssigkeit</i>	<i>Versuchsdauer</i>	<i>Zimmertemperatur</i>	<i>49° C</i>
			Aufweichung
Salpetersäure 5%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Salpetersäure 10%	336 Stunden	Leichte Verfärbung, leicht erhöhte Geschmeidigkeit	Leichte Verfärbung, leicht erhöhte Geschmeidigkeit
Phosphorsäure 50%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Kalilauge 20%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Leichte distention, Oberflächen appearance altered leichtely
Soda-Lösung 20%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Leichte distention, Oberflächen appearance altered leichtely
20% Natriumchlorid in H ₂ O	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Natriumhydroxid 50%	336 Stunden	Oberflächenaussehen verändert, extreme Geschmeidigkeit	Oberflächenaussehen verändert, extreme Geschmeidigkeit
Natriumhypochlorit 1%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Schwefelsäure 5%	336 Stunden	Keine Auswirkungen	Keine Auswirkungen
Schwefelsäure 10%	336 Stunden	Leichte Verfärbung und Spaltung	Leichte Verfärbung und Spaltung
Schwefelsäure 25%	336 Stunden	Verfärbung und moderate Oberflächen Spaltung	Verfärbung und moderate Oberflächen Spaltung
Schwefelsäure 50%	336 Stunden	Verfärbung und schwere Spaltung	Verfärbung und schwere Spaltung
Toluol	336 Stunden	Leichte Verfärbung, moderate Schwellung	Nicht getestet
Trichlorethan	336 Stunden	Leichte Verfärbung, moderate Schwellung	Nicht getestet
Xylol	336 Stunden	Leicht erhöhte	Leicht klebrig

<i>Eingesetzte Flüssigkeit</i>	<i>Versuchs- dauer</i>	<i>Zimmertemperatur</i>	<i>49° C</i>
		Geschmeidigkeit	

ACHTUNG:

Diese Informationen geben den letzten Stand unserer Erkenntnisse wieder. Im Zweifelsfall sind weitere Tests erforderlich um spezifische Resistenzen zu bestimmen.

