

## MATERIALDATENBLATT

02-70-0086

Standard MVQ - Silikon-Kautschuk

Ersteller: PFR

Erstelldatum: 07.09.2021

Änderungsdatum: 25.10.2024

### Beschreibung

Silikonkautschuke (MVQ) unterscheiden sich von den Kautschuken, sie sind keine rein organische Verbindungen. Anstelle der Kohlenstoffatome in der Polymerkette der Elastomere, weisen die Silikone abwechselnd Silizium- und Sauerstoffatome auf. Die Silikonmischungen werden mit anorganischen Füllstoffen und einem Vulkanisationsmittel (meist ein organisches Peroxid) sehr simpel zusammengesetzt. Zusätzlich wird oft mit Farbpigmenten gearbeitet, um dem grundsätzlich transparenten Silikon eine Farbe zu geben. Für sehr weiche Qualitäten werden hochmolekulare Silikonöle als Weichmacher eingesetzt. Die Verträglichkeit mit Medien muss in der Beständigkeitstabelle geprüft werden.

### Eigenschaften

- Kältebeständigkeit bis ca. -60 °C
- Kälteflexibilität gegeben durch Polymereigenschaft
- Sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaft
- Nicht beständig gegen aromatische Mineralöle, Kraftstoffe, Silikonöl und -fette

### Typische Anwendungen

- Lebensmittel- und Getränke Branche
- Physiologisch unbedenklich
- Röntgenstrahlen-Anwendungen
- Heissgas-Anwendungen

### Weitere Informationen

### Konformitäten

- REACH (1907/2006)
- RoHS (2011/65/EU)
- ADI-free

Technische Daten			
Farbe	rot oder transparent		
Härte	DIN 53519	Shore A	70 ± 5
Spez. Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1.25
Zugfestigkeit	DIN 53504	MPa	4 – 10
Reissdehnung	DIN 53504	%	100 – 600
Druckverformungsrest für 22 h bei +100 °C	DIN 53517 25 % Verformung	%	20 – 50
Temperatur		°C	-60 bis +200

### Hinweis auf den Urheber/Haftungsausschluss

Das Urheberrecht des Datenblattes verbleibt bei Kubo Tech AG. Die enthaltenen Angaben sind nach unserem besten Wissen und Gewissen richtig, vollständig und entsprechen dem aktuellen Stand zum angegebenen Erst- resp. Änderungsdatum. Das Datenblatt darf ohne unser Einverständnis weder nachgebildet noch kopiert oder Dritten zugänglich gemacht werden. Kubo Tech AG übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Daten. Es wird keine Garantie übernommen und keine Zusicherungen von Produkteigenschaften gemacht. Haftungsansprüche werden grundsätzlich ausgeschlossen.

#### Kubo Tech AG

Im Langhag 5  
CH-8307 Effretikon  
T + 41 52 354 18 18  
F + 41 52 354 18 88  
info@kubo.ch  
www.kubo.ch  
CHE-107.979.579 MWST

#### KUBO Tech Ges.m.b.H.

Gewerbeallee 12a  
AT-4221 Steyregg  
T + 43 732 781937-0  
F + 43 732 781937-80

office@kubo.at  
www.kubo.at  
UST-ID-Nr. ATU 22663909

Firmenbuch-Nr. FN 84333w  
Landesgericht Linz  
Bonus Holsystem-Lizenz 3069  
Seite 1 von 1