

## Silikonschlauch (Vakuumgeeignet) Silicone Tubing (Vaccum Quality)

### Allgemeine Produktdaten General product information

Basiselastomer / Base of Rubber	Silikon Kautschuk (VMQ) / Silicone Rubber (VMQ)
Art. Nr. / Product No.	3010103.....3012545
Material / Material	ELASTOSIL® R 401/60
Produktbeschreibung / Product description	Schlauch aus Silikon (VMQ) / Silicone tubing (VMQ)
Farbe / Colour	weiß-gelblich transparent / white-yellow transparent
Vernetzung / Curing	Periodisch vernetzt / Peroxide cured
Warentarifnummer / HS-Code	39173200
Ursprungsland / Country of origin	Deutschland / Germany
Verpackungseinheit / Packing unit	Rolle / roll
Sterilität / Sterility	Nein / No
CE-Zeichnung / CE-Marking	Nein /No
Toleranzen Tolerances	ISO 3302, Klasse E2 / class E2

### Eigenschaften / Attributes

Härte / Hardnes	Shore A	60 (± 5)	DIN 53505
Dichte / Density (H2O, 23°C)	g/cm <sup>3</sup>	1,14	DIN 53479-A
Temperaturbeständigkeit / Temp. range	°C	-60...+200	
UV-Stabilität / UV-stability	Nein / No		
Puder / Talkum	Nein / No		
Brennbarkeit / Combustibility	unbrennbar / incombustible		
Wasseraufnahme / Adsorption of water	%	> 0,01	
Reißfestigkeit / Tear strength	kN/m	22 – 23	ASTM 624A
Reißdehnung / Elongation at break	%	≥ 500	

Zugfestigkeit / Tensile strenght	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	11	DIN 53504
Thermische Zersetzung / Thermal decomposition	°C	> 250	
Dielektrizitätskonstante / Permittivty		2,7-3,3	DIN 53482
Spezifische Wärmekapazität / Specific Heat Capacity		ca. 1,25 KJ / kg / K	

### **Sterilisation / Autoklavierbar / Sterilization / Autoclavable**

Gas / Gas	Ethyleneoxid / Ethylene oxide
Dampf / Steam	1 Bar (121°C) 15 min 2 Bar (134°C) 20 min 3 Bar (141°C) 30 min
Bestrahlung / Radiation	typical Dose 2,5 Mrad ((25 kGy)

### **Konformität / Conformity**

RoHS	EU Directive 2011 /65 EU / Attachment III of 2015/863/EU	
Reach	Regulation 1907/2006 (EC) / ECHA Candidate List 19/01/2021	
Lebensmittel* / Food Contact	FDA 21.CFR 177.2600 / BfR Recommendation XV Silicone	
Biokompatibilität / Biocompatibility	Cytotoxizität (USP Klasse 1-6) / Cytotoxicity (USP class 1-6) Hämolyse, Pyrogenität, Sensibilisierung, Dermatologische Irritation (Hemolysis, Pyrogenicity, Allergisation, Dermatological Irritation)	
Implantation / Implantation	90 Tage	ISO 10993-1
BSE/TSE frei / BSE/TSE free	Ja / Yes	

\*In Übereinstimmung mit der GMP sollen fertige Teile die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind, vor ihrem ersten Einsatz gründlich gereinigt werden. / In accordance with good manufacturing practice the finished parts which are intended for repeated contact with food shall be thoroughly cleansed prior to their first use.

Die vorgenannten Werte sind nach bestem Wissen erstellt worden und gelten als typische Richtwerte. Sie sind nicht als Vorlage für Spezifikationen verwendbar. / All mentioned datas are issued according to the best knowledge and are typical values.They are provided as a guide only and must not be used for specifications.