

## ElaQprem Silicon (SI700/SI705/SI710)

### ElaQprem silicone (SI700/SI705/SI710)

Widerstandsfähig gegen Säuren, Laugen und Alterung.  
Einsatz im großen Temperaturbereich.  
Resistant to acids, leaches and aging.  
Use in wide temperature range.



Formate / dimensions	
ElaQprem SI700 / SI705 von 0,5 mm bis 12 mm; ElaQprem SI710 von 0,5 mm bis 20 mm	
Stärke / thickness	Formate / dimensions
0,5 mm	1.200 x 10.000 mm
1,0 mm	1.200 x 10.000 mm
1,5 mm	1.200 x 10.000 mm
2,0 mm	1.200 x 10.000 mm
3,0 mm	1.200 x 10.000 mm
4,0 mm	1.200 x 10.000 mm
5,0 mm	1.200 x 10.000 mm
6,0 mm	1.200 x 10.000 mm
8,0 mm	1.200 x 10.000 mm
10,0 mm	1.200 x 10.000 mm / 1.200 x 5.000 mm
12,0 mm	1.200 x 5.000 mm
15,0 mm	1.200 x 5.000 mm
20,0 mm	1.000 x 1.000 mm
Aufgeführt sind die Standard-Formate. Nicht alle Formate sind lagerhaltig. Weitere Abmessungen auf Anfrage. The standard formats are listed. Not all formats are in stock. Other dimensions on request.	

Rohmaterial erfüllt FDA 21 CFR §177.2600; geprüft mit destilliertem Wasser und n-Hexan. Stoffliche Eignung nach LFGB (§30, §31) und BfR Empfehlung XV „Silikon“ bestätigt; sensorische Prüfung bestanden.  
Raw material complies with FDA 21 CFR §177.2600; tested with distilled water and n-hexane. Material suitability confirmed in accordance with LFGB (§30, §31) and BfR Recommendation XV 'Silicone'; sensory testing passed.

PAK: AfPS GS 2019:01



Hinweis: Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Informationen im Datenblatt beruhen auf Einzelmessungen und unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Produktionsbedingte Änderungen vorbehalten.  
Wir weisen darauf hin, dass die individuellen Einsatzbedingungen Einfluss auf die Eigenschaften jedes einzelnen Produktes nehmen. Aus diesem Grund ist der Kunde verpflichtet, die Materialien einer Eignungsprüfung zu unterziehen. Der Einsatz unserer Materialien erfolgt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

We point out that all information within this catalogue must be considered as rough guidelines. All information provided does not describe any warranted characteristics of materials. The information in this catalogue is based upon individual measurements representing our best knowledge as of the day of measurement. They are subject to technical modifications. We point out that the specific operation conditions may influence the properties of each individual product. For this reason, the customer is required to perform an aptitude test of the materials. The use of our materials is the sole responsibility of the user.

Please note that only the German version of this catalogue is binding in any case. Legal claims can only be based upon the German version. We admit no liability for this English version since it is for explanatory purposes only.

Eigenschaften / properties	Werte / values		
	SI700	SI705	SI710
Qualität quality	Silicon		
Farbe colour	transparent, rotbraun (ähnlich RAL 3011) transparent, red-brown (similar to RAL 3011)		
Vernetzung cross-linking	peroxidisch vernetzt peroxide-cross-linked		
Härte (Shore A) ASTM D2240 hardness	40 ± 5	50 ± 5	60 ± 5
Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) ASTM D792 specific gravity	1,15 ±0,05	1,20 ±0,05	1,25 ±0,05
Zugfestigkeit (Mpa) ASTM D412 Die C tensile strength	≥ 6	≥ 7,5	≥ 7,5
Reißdehnung (%) ASTM D412 Die C elongation at break	≥ 450	≥ 350	≥ 300
Weiterreißfestigkeit (kN/m) ASTM D624 Die C tear strength	≥ 15	≥ 18	≥ 18
Temperaturbereich (°C) temperature range	ca. -60 ~ +230		
Beständigkeiten / resistance			
Ozonbeständigkeit ozone resistance	gut good		
Ölbeständigkeit / Kohlenwasserstoffe oil resistance / hydrocarbons	angemessen fair		
starke Basen und Säuren concentrated bases and acids	angemessen fair		
verdünnte Basen und Säuren dilute bases and acids	gut good		