

Si 660, TR Si 670, TR VMQ

FDA 21. CFR 177.2600

3-A Sanitary
Standard 18-03

USP Class VI



C. OTTO GEHRCKENS
DICHTUNGSTECHNIK



Si 660, TR / Si 670, TR – Hygiene und Sicherheit für Lebensmittel und Pharma.

Speziell entwickelt für sensible Umgebungen mit strengen Hygiene- und Sicherheitsstandards:

Die beiden transluzenten Werkstoffe Si 660, TR und Si 670, TR, die sich nur in ihrer Härte unterscheiden, erfüllen die höchsten Ansprüche in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Mit ihrer ausgeprägten Witterungs- und Altersbeständigkeit und ihren herausragenden gummielastischen Eigenschaften eignen sich diese O-Ringe aus Silikon-Kautschuk für eine Vielzahl von branchenrelevanten Anwendungen. Denn die Compounds haben sowohl die Unbedenklichkeitsprüfung gemäß FDA 21. CFR 177.2600 erfolgreich bestanden wie den Test auf Zytotoxizität (ISO 10993-5:2009).



Stark in der Praxis

- Zulassungen nach FDA, 3-A Sanitary Standard und USP Chapter 87 und Chapter 88 Class VI bis +121 °C
- ISO 10993-5:2009 (Test auf Zytotoxizität)
- Sehr breiter Einsatztemperaturbereich von -50 °C bis +200 °C
- Für vielseitige Anwendungsgebiete
- Widerstandsfähig bei CIP und SIP Verfahren

Doppelt stark. Einfach sicher.

Ein entscheidender Vorteil der Werkstoffe Si 660, TR und Si 670, TR ist die Platinvernetzung des Silikon-Kautschuks. Durch diese Methode werden unerwünschte Nebenprodukte verhindert. Mit den Zulassungen 3-A Sanitary Standard 18-03, Class 1 und USP Chapter 87 und Chapter 88 Class VI bis +121 °C erfüllen die Compounds Si 660, TR und Si 670, TR zudem die strengsten Anforderungen für den sicheren und hygienischen Einsatz bei sensiblen Produktionsverfahren.

Si 660, TR / Si 670, TR VMQ

FDA 21. CFR 177.2600

3-A Sanitary
Standard 18-03

USP Class VI

Werkstoff-Profil

COG-Werkstoff:	Si 660, TR und Si 670, TR
Basiselastomer:	Silikon-Kautschuk (VMQ)
Farbe:	transluzent
Einsatztemperatur (Luft):	von -50 °C bis +200 °C
Freigaben/Zulassungen:	FDA 21 CFR 177.2600, BfR-Empfehlung XV VO (EG) Nr. 1935/2004 sowie VO (EG) Nr. 2023/2006 (GMP), 3A Sanitary Standard 18-03 Class 1, USP Chapter 87 und USP Chapter 88 Class VI bis +121 °C, ISO 10993-5 (Zytotoxizität), ADI-free, gute CIP-/SIP-Beständigkeit

Gummitechnologische Werte

Eigenschaften	Einheit	Prüfkörper		
		Si 660, TR	Si 670, TR	Prüfmethode
Härte	Shore A	60±5	70±5	DIN ISO 48
Härte	°IRHD, CM	60±5	72±5	DIN ISO 48
Reißfestigkeit	MPa	> 8,5	> 8,5	DIN 53 504
Reißdehnung	%	> 500	> 400	DIN 53 504
Druckverformungsrest (24h/100 °C)	%	< 15	< 15	DIN ISO 815

Die angegebenen Werte ersetzen nicht das offizielle Datenblatt. Sie sind unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden, gleich welcher Art, aus.



SIP = Sterilisation in place
CIP = Cleaning in place
WFI = Water for injection

