

# Biokompatible Silikon/PTFE- Dichtscheiben



Parker-Prädifa hat ein Verfahren entwickelt, mit dem Dichtscheiben aus Silikon mit einer PTFE-Folie so vulkanisiert werden können, dass eine optimale Haftung und Passgenauigkeit gewährleistet ist. Ein wesentlicher Vorteil des Verfahrens ist der völlige Verzicht auf Klebstoffe und Primer. Somit können die extrahierbaren Bestandteile (die sogenannten „Extractables & Leachables“, kurz E&L) auf ein Minimum reduziert werden. Dies ist vor allem dann wichtig, wenn die Dichtscheiben über einen längeren Zeitraum mit verschiedenen Medien in Kontakt kommen. Speziell in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie spielt das Thema „Biokompatibilität“ eine große Rolle, da durch Migration von Stoffen Produkteigenschaften verändert werden können.

Das Verfahren eignet sich sowohl für ein- als auch für beidseitige Beschichtungen. An Werkstoffen stehen sowohl peroxidisch - als auch platinvernetzte Silikone in verschiedenen Härten und Formen zur Auswahl. Aufgrund der E&L-Thematik empfiehlt Parker jedoch platin-basierende Silikone. Die PTFE-Beschichtung ist in unterschiedlichen Schichtdicken ab 0,025 mm erhältlich. Alle Materialien erfüllen die Anforderungen der FDA, ISO 10993 sowie USP Class 6.



Durch die Beschichtung mit PTFE werden die Dichtscheiben zu einem chemisch besonders resistenten. Zum anderen wird die Gasundurchlässigkeit vor allem bei Raumtemperatur erheblich verbessert. Je nach Schichtdicke der PTFE-Folie wird die Montage und Fixierung der Dichtscheiben ebenfalls erleichtert.

Die Silikon/PTFE-Dichtscheiben können mit allen gängigen Sterilisationsverfahren (Gamma, Heißdampf, ETO) sterilisiert werden.

## Produkt-Vorteile

- Biokompatible Materialien
- Verarbeitung ohne Zusatzstoffe
- Chemisch resistent
- Sterilisierbar
- Flexible Schichtdicke der PTFE-Folie

## Kontakt

Parker Hannifin Manufacturing  
Germany GmbH & Co. KG  
**O-Ring Division Europe**  
Stuifenstr. 55  
74385 Pleidelsheim  
Germany  
Tel. +49 (0) 7144 206-0  
Fax +49 (0) 7144 23749  
[www.parker.com/oring-europe](http://www.parker.com/oring-europe)  
e-mail: [seal-europe@parker.com](mailto:seal-europe@parker.com)



Parker Hannifin GmbH  
**Seal Group Europe**  
Postfach 1641  
74306 Bietigheim-Bissingen · Deutschland  
Tel. +49 (0) 7142 351-0 · Fax +49 (0) 7142 351-293  
[www.parker.com/packing-europe](http://www.parker.com/packing-europe)  
e-mail: [seal-europe@parker.com](mailto:seal-europe@parker.com)