

## ParCoat® SFR Silikonfreie O-Ring-Beschichtung

O-Ringe von Parker sind jetzt mit einer Beschichtung verfügbar, die frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen ist. Die neue Oberflächenbehandlung dient der Montageerleichterung und wird unter dem Markennamen ParCoat® SFR angeboten.



### Technische Daten ParCoat® SFR 1

Produktbeschreibung	wassermischbarer Zweikomponenten-Gleitlack, silikonfrei
Farbe	transparent
Erscheinungsbild	fest, trocken
Schichtdicke	ca. 10 µm
Einsatztemperatur	-40 bis +100/120 °C (je nach Anwendung)
Bevorzugte Werkstoffe	NBR, HNBR, EPDM, FKM, FVMQ
Reibungskoeffizient	dynamisch: ca. 0,30 µm, statisch: ca. 0,35 µm
Vorteile in der Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deutlich reduzierte Einpresskräfte</li> <li>• Keine Beschädigung der Dichtung bei der Montage</li> <li>• Mehrfachmontage bei gleichen Montagekräften</li> <li>• Kein Verkleben bei der automatischen Zuführung</li> <li>• Hohe Chemikalienbeständigkeit</li> <li>• Keine Verwechslungsgefahr, da Grundfarbe der Elastomere erkennbar bleibt</li> <li>• Hohe Elastizität</li> <li>• Geeignet für nahezu alle Elastomertypen</li> </ul>

O-Ringe müssen neben ihrer eigentlichen Dichtfunktion oftmals zusätzliche Anforderungen erfüllen. Die Oberflächenbeschichtung gewährleistet, dass sich die O-Ringe bei der Zuführung zur automatischen Montage zuverlässig vereinzeln lassen und nicht verkleben. Darüber hinaus können so durch etwaige Montagefehler oder Montagestörungen entstehende Kontroll- bzw. Nacharbeitskosten vermieden werden. Dies ist besonders wichtig bei höheren Stückzahlen, wie in der Automobilindustrie, wo die Beschichtung frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS) sein muss, um Verunreinigungen während des Lackiervorgangs oder sonstige Kontamination der Umgebung zu verhindern. Bei der von Parker angebotenen ParCoat® SFR-Beschichtung handelt es sich um einen silikonfreien, wassermischbaren Zweikomponentenlack, der diese Anforderung erfüllt.

Änderungen vorbehalten

## ParCoat® SFR Silicone-free o-ring coating

Parker o-rings are now available with a coating which does not contain any substances that interfere with paint wetting. The new surface coating facilitates assembly processes and is offered under the brand name of ParCoat® SFR.



In addition to their primary sealing function, o-rings often have to meet other requirements. During the feeding process for automated assembly the surface coating prevents o-rings from sticking together, thus assuring reliable separation. This avoids potential errors and disruptions during assembly and the resulting inspection and rework costs.

This is particularly critical in high-volume manufacturing, such as automotive production processes, in which coatings must be free from substances that interfere with paint wetting to avoid in-process as well as ambient contaminations. Parker's ParCoat® SFR is a silicone-free, water-mixable, two-component slide varnish.

Subject to change



### Technical data ParCoat® SFR 1

Product description	silicone-free, water-mixable, two-component slide varnish
Colour	transparent
Appearance	solid, dry
Coating thickness	app. 10 µm
Service temperature	-40 to +100/120 °C (depending on application)
Preferred compounds	NBR, HNBR, EPDM, FKM, FVMQ
Friction coefficient	dynamic appl.: app. 0.30 µm, static appl.: app. 0.35 mm
Field application benefits	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clearly reduced insertion forces</li> <li>• No seal damage during assembly</li> <li>• Multiple assembly without increasing assembly forces</li> <li>• Stick-free automatic feeding of seals</li> <li>• High chemical resistance</li> <li>• No risk of mix-ups (basic colour of elastomers is retained)</li> <li>• High elasticity</li> <li>• Suitable for virtually all types of elastomers</li> </ul>