

# Produktinformation

## Hochleistungsfähige Schmierstoffe

# Molykote® 55 O-Ring Schmierstoff

### MERKMALE

- Hohe Oxidationsbeständigkeit
- Weiter Gebrauchstemperaturbereich  
-65 °C bis +175 °C (-85 °F bis +347 °F)
- Guter Korrosionsschutz
- Kompatibel mit vielen Kunststoffen  
und Elastomeren

### ZUSAMMENSETZUNG

- Silicon-Öl
- Ester
- Lithiumseife

### Schmierfett auf Siliconbasis für O-Ringe

#### ANWENDUNGEN

- Dynamische Schmierung zwischen Gummi- und Metallteilen an pneumatischen Systemen in Luftfahrzeugen, Kraftfahrzeugen und allgemeinen industriellen Anwendungen

#### TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an Ihre lokale Dow Corning Verkaufsniederlassung oder Ihre Global Dow Corning Connection.

Methode	Prüfung	Einheit	Ergebnis
	Farbe		Weiß bis beige
	<b>Konsistenz, Dichte, Viskosität</b>		
	NLGI-Konsistenzklasse		ca. 2
ASTM D 217	Walkpenetration	mm/10	290
ISO 2811	Dichte bei 20 °C (68 °F)	g/ml	0,96
DIN 51 562	Grundölviskosität bei 25°C (77°F)	mm <sup>2</sup> /s	100
	<b>Temperatur</b>		
	Betriebstemperaturbereich	°C	-65 bis +175
		°F	-85 bis +347
ASTM D 566	Tropfpunkt	°C	220
		°F	412
ASTM-D147880	Tieftemperatur-Drehmomenttest bei -65 °C (-85 °F)		
	Anfängliches Losbrechmoment	Nm	325x10 <sup>-3</sup>
	Drehmoment nach 20 Minuten Betrieb	Nm	35x10 <sup>-3</sup>
	<b>Reibungskoeffizient</b>		
	Stahlkugel auf Kunststoffoberfläche (POM) Ø ball = 12,7 mm, Last = 6,3N, v = 10 mm/s, 24 h, µ=		0,03
	<b>Beständigkeit</b>		
DIN 51 808	Oxidationsbeständigkeit, Druckabfall 100 h, 99°C (210°F)	bar	0,1
	<b>Korrosionsschutz</b>		
DIN 51 802	SKF-Emcor-Verfahren Korrosionsstufe		0
FED Std 791	Auslaufen, 24 h bei 150 °C (302 °F)	%	3,0
	Verdunstung, 24 h bei 150 °C (302 °F)	%	1,4
ASTM D 1264	Wasserauswaschbeständigkeit	%	4,2

#### BESCHREIBUNG

Der Molykote® 55 O-Ring-Schmierstoff auf Siliconbasis gewährleistet eine sichere Schmierung und Dichtung, indem O-Ringe und Dichtungen aus Gummi leicht aufgequell werden. Das wärme- und oxidationsbeständige Produkt ist bei Temperaturen von ca. -65 bis 175 °C (-85 bis 347 °F) einsetzbar.

#### GEBRAUCHSANWEISUNG

Schmierfett wie gewohnt mit Pinsel, Fettpresse oder automatischer Schmiervorrichtung auftragen. Das Molykote® 55 O-Ring-Schmiermittel ist zentralschmieranlagene geeignet. Nicht mit anderen Schmierfetten mischen.

## VERTRÄGLICHKEIT

Es hat sich gezeigt, dass der *Molykote*<sup>®</sup> 55 O-Ring-Schmierstoff Naturkautschuk aufquellt. Die Verträglichkeit des Schmierstoffs kann jedoch abhängig vom Weichmacheranteil des jeweiligen Materials (speziell bei Elastomeren) schwanken. Für jede Anwendung sollten vor der Verwendung dieses Produkts kleinere Tests auf Verträglichkeit durchgeführt werden.

Der *Molykote*<sup>®</sup> 55 O-Ring-Schmierstoff sollte ohne vorherige und gründliche Prüfung auf die Eignung für Ihre spezielle Anwendung nicht mit folgenden Materialien verwendet werden:

- Siliconkautschuk (SR)
- Polycarbonat (PC)
- Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
- Flüssigsauerstoff (oder andere starke Oxidationsmittel)

## SICHERHEITSHINWEISE

Die für den sicheren Umgang erforderlichen Produktsicherheitsinformationen sind in diesem Dokument nicht enthalten. Lesen Sie vor Gebrauch die Produkt- und Sicherheitsdatenblätter sowie das Etikett auf dem Behälter. Sie enthalten Informationen zu Gesundheitsrisiken und Gefahren beim Umgang mit dem Produkt. Das Sicherheitsdatenblatt ist auf der Dow Corning Website unter [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) sowie bei Ihrer lokalen Dow Corning Niederlassung bzw. Vertretung erhältlich. Es kann auch telefonisch bei Ihrer lokalen Dow Corning Global Connection angefordert werden.

## HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Bei Lagerung um oder unter 32 °C (90 °F) beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts 60 Monate ab dem Herstellungsdatum. Siehe „Ablaufdatum“ auf der Produktverpackung.

## VERPACKUNG

Der *Molykote*<sup>®</sup> 55 O-Ring-Schmierstoff ist in 100-g-Tuben, 150-g-Tuben, 1-kg-Dosen, 3,6-kg-Dosen, 18,1-kg-Eimern, 25-kg-Eimern und 181,4-kg-Fässern erhältlich. Nicht alle Größen sind in allen Regionen erhältlich.

## AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG)

Dieses Produkt ist weder für medizinische noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und daraufhin nicht getestet worden.

## INFORMATIONEN ZU GESUNDHEIT UND UMWELT

Bei allen Fragen zur Sicherheit der Produkte können sich unsere Kunden an unsere umfangreiche „Product Stewardship“-Organisation oder die regionale Abteilung für Gesundheits- und Umweltfragen wenden.

Nähere Informationen erhalten Sie auf unserer Website unter [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) oder bei Ihrer lokalen Dow Corning Vertretung.

## HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG – BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow Corning durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow Corning keinen Einfluss auf die Verwendungsart der Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor dem Einsatz der Produkte unbedingt die Durchführung von Tests erforderlich, um sicherzustellen, dass die Produkte von Dow Corning im Hinblick auf die Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Anstiftung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

Dow Corning gewährleistet nur, dass die Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung von Dow Corning entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow Corning bei einer Garantieverletzung beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz oder die Rückerstattung des Kaufpreises für ein Produkt, das der Garantie nicht entspricht.

**JEDE WEITERE  
AUSDRÜCKLICHE  
ODER IMPLIZIERTE  
GEWÄHRLEISTUNG  
DURCH DOW CORNING,  
EINSCHLIESSLICH DER  
VERKÄUFLICHKEIT UND  
VERWENDUNGSEIGNUNG,  
IST AUSGESCHLOSSEN.**

**DOW CORNING ÜBERNIMMT  
KEINE HAFTUNG FÜR  
ZUFALLS- ODER  
FOLGESCHÄDEN.**

*We help you invent the future.*<sup>TM</sup>

[www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)