

# Informationen zu Molykote® G-4500 synthetisches Mehrzweckfett und Molykote® G-4700 synthetisches Hochleistungsfett

<b>Art</b> Synthetische Schmierstoffe
<b>Physikalische Form</b> Fette, NLGI 2
<b>Besondere Merkmale</b> Universell einsetzbar, weiter Gebrauchstemperaturbereich, mit einer breiten Palette an Materialien verträglich
<b>Hauptverwendungszweck</b> Langzeitschmierung für Montage- und Wartungszwecke

## BESCHREIBUNG

Die neuen Spezialschmierstoffe *Molykote*® G-4500 synthetisches Mehrzweckfett und *Molykote*® G-4700 synthetisches Hochleistungsfett kombinieren die Vorteile eines breiten Anwendungstemperaturbereiches mit denen einer sehr guten Materialverträglichkeit.

## VORTEILE

Sowohl *Molykote* G-4500 synthetisches Mehrzweckfett als auch *Molykote* G-4700 synthetisches Hochleistungsfett

- garantieren dank ihrer Formulierung ein höheres Lasttragevermögen, eine bessere Verschleißbeständigkeit und eine längere Lebensdauer als herkömmliche Schmierstoffe auf Mineralölbasis.
- sind Fette der NLGI-Konsistenzklasse 2.
- sind mit den meisten industriellen und technischen Materialien, darunter vielen Kunststoff- und Gummiarten, gut verträglich.

*Molykote* G-4500 synthetisches Mehrzweckfett

- bietet ein hervorragendes Tieftemperaturverhalten und eine ausgezeichnete Wasserresistenz.
- besitzt eine einzigartige Formulierung aus Polyalphaolefin (PAO)-Grundöl, Aluminiumkomplex-Verdicker, Polytetrafluorethylen (PTFE) und ausgewählten Additiven.
- entspricht der FDA-Bestimmung 21 CFR 178.3570 für mit Lebensmitteln in Kontakt kommende, lebensmittelunbedenkliche Schmierstoffe.

*Molykote* G-4700 synthetisches Hochleistungsfett

- besitzt eine einzigartige Formulierung aus Polyalphaolefin (PAO)-Grundöl, Lithiumkomplex-Verdicker, Molybdändisulfid (MoS<sub>2</sub>) und ausgewählten Additiven.
- ist für den Einsatz bei extremen Belastungen und Anwendungen mit Vibrationen bzw. Stoßbeanspruchungen entwickelt.
- ist von Cincinnati Machine gemäß ihrer P-64-Spezifikation zugelassen.

## ANWENDUNGEN

Beide Fette eignen sich für den Einsatz in Wälz- und Gleitlagern, Drehzapfen, Nocken, Führungen, Gleitbahnen, Antriebsschrauben, Zahnradern, Keilwellen und anderen Maschinenteilen.

*Molykote* G-4500 synthetisches Mehrzweckfett kann in der Lebensmittel verarbeitenden Industrie für Mixer, Motoren, Fördergeräte, Tiefkühlanlagen und Verpackungsmaschinen sowie in vielen weiteren Anwendungen, für die weißes Fett erforderlich ist, eingesetzt werden. Darüber hinaus eignet es sich auch für technische Instrumente sowie fotografische und optische Geräte.

*Molykote* G-4700 synthetisches Hochleistungsfett kann in den meisten Anwendungen eingesetzt werden, bei denen es nicht zu Kontakt mit Lebensmitteln kommt. Hierzu zählen beispielsweise Metallbearbeitungs-maschinen, Motoren, Lüfter, Gebläse, Fördergeräte, Radlager und Maschinen, die hohen Beanspruchungen ausgesetzt sind und eine Langzeitschmierung erfordern.

## AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG)

Diese Produkte sind weder für medizinische noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und daraufhin nicht getestet worden.

## GENEHMIGUNGEN

*Molykote* G-4500 synthetisches Mehrzweckfett erfüllt die FDA-Bestimmung 21 CFR 178.3570 für mit Lebensmitteln in Kontakt kommende, lebensmittelunbedenkliche Schmierstoffe.

*Molykote* G-4700 synthetisches Hochleistungsfett erfüllt die Spezifikation von

### Tabelle I: Materialverträglichkeit<sup>1</sup>

Elastomere	Verträglichkeit
Butyl .....	Gut
Urethan .....	Hervorragend
Neopren .....	Hervorragend
EPDM .....	Mittelmäßig
SBR .....	Gut
Nitril .....	Hervorragend
Naturkautschuk .....	Schlecht
Silicon .....	Gut
Viton <sup>®2</sup> .....	Hervorragend

### Kunststoffe

ABS .....	Hervorragend
PPO (Polypropylenoxid) ..	Hervorragend
Nylon .....	Hervorragend
PBT .....	Hervorragend
Kunstharz PTFE .....	Hervorragend

<sup>1</sup>Die Verträglichkeitsbewertung für Elastomere basiert auf der relativen Änderung des Volumenanteils nach 70 Stunden bei einer Temperatur von 70 °C (158 °F). Die Verträglichkeitsbewertung für Kunststoffe basiert auf der relativen Änderung des Volumenanteils nach 70 Stunden bei einer Temperatur von 70 °C (158 °F).

<sup>2</sup>Viton ist eine eingetragene Marke der E.I. du Pont de Nemours Company.

## TYPISCHE EIGENSCHAFTEN<sup>1</sup>

Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen.

		<i>Molykote</i> G-4500 <u>synthetisches</u> <u>Mehrzweckfett</u>	<i>Molykote</i> G-4700 <u>synthetisches</u> <u>Hochleistungsfett</u>
ASTM D 445	Grundölviskosität bei 40 °C (104 °F), cSt..... bei 100 °C (212 °F), cSt.....	110 13,5	150 20
	Verdicker .....	Aluminium-Komplex	Lithium-Komplex
ASTM D 217	Penetration bei 25 °C (77 °F), mm/10 (W/60) .....	265-295	265-295
	Spez. Gewicht bei 25 °C (77 °F) .....	0,84	0,87
ASTM D 2265	Tropfpunkt, °C (°F), mind. ....	271 (520)	285 (545)
FTM 321.1	Ausblutung/Verdampfung, 24 Stunden bei 100 °C (212 °F) ....	1/0,4	2,5/0,2
ASTM D 4693	Tieftemperatur-Drehmoment bei -40 °C (-40° F), Nm.....	0,9	1,1
ASTM D 2266	VKA, Verschleiß, 40 kg, 1200 rpm, mm .....	0,50	0,32
ASTM D 2596	VKA, Schweißlast, kg, mind. ....	315	400
ASTM D 2509	Timken Gutlast, Pfund, mind. ....	40	60
	Temperaturbereich, Schätzwert, °C (°F) .....	-51 bis 163 (-60 bis 325)	-40 bis 177 (-40 bis 350)
	Dn, Lager-ID (mm) · rpm, Schätzwert.....	325.000	350.000

<sup>1</sup>Anmerkung: Hierbei handelt es sich um vorläufige Werte auf Basis der ersten Testergebnisse.

**Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Bitte verwenden Sie für die Erstellung von Spezifikationen die offiziellen technischen Datenblätter (Sales Specifications) für diese Produkte von Dow Corning. Diese können von jeder Dow Corning Verkaufsniederlassung oder telefonisch unter +1 (989) 496-6000 beim Dow Corning Kundendienst in Midland, MI, USA angefordert werden.**

Cincinnati Machine P-64, Ford ESA-MIC75-B, GM 998525H und NLGI GC-LB.

### GEBRAUCHSANWEISUNG

Mittels konventioneller Auftragstechniken, d. h. mit einem sauberen Pinsel, einer Fettpresse oder einer manuellen bzw. automatischen Dosiervorrichtung, auftragen.

### VERSANDBESCHRÄNKUNGEN

Keine.

### HALTBARKEIT UND LAGERUNG

*Molykote* G-4500 synthetisches Mehrzweckfett und *Molykote* G-4700 synthetisches Hochleistungsfett sind ab Herstellungsdatum 60 Monate haltbar.

### VERPACKUNG

*Molykote* G-4500 synthetisches Mehrzweckfett und *Molykote* G-4700 synthetisches Hochleistungsfett sind in 85-g-Tuben, 400-g-Kartuschen, 16-kg-Eimern und 180-kg Fässern erhältlich.

*Molykote* G-4500 synthetisches Mehrzweckfett ist auch als Spraydose zu 312 g erhältlich.

### SICHERHEITSHINWEISE

DIE FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHEN PRODUKT-SICHERHEITSINFORMATIONEN SIND

IN DIESER PRODUKTINFORMATION NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER SOWIE DIE AUF DEM BEHÄLTER ANBRACHTEN ETIKETTEN MIT ANWEISUNGEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG UND HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST BEI IHRER LOKALEN DOW CORNING NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTlich. ES KANN AUCH SCHRIFTLICH ODER TELEFONISCH UNTER +1 (989) 496-6000 BEIM DOW CORNING KUNDENDIENST ANGEFORDERT WERDEN.

### 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 Verletzung 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.™

### VERTRIEB:

**SAS Industriehandel**

Heike Engelbrecht  
Meinsdorfer Str.48  
DE 06862 Dessau-Roßlau

Tel.: +49 34901 5120, Fax: +49 34901 51211  
engelbrecht@sas-industrie.de