

# MOLYKOTE® G-4500/G-4501 FM Synthetisches Mehrzweckfett

Weisse, synthetische Schmierfette in Lebensmittelqualität

## Eigenschaften & Vorteile

- Weiter Gebrauchstemperaturbereich
- Kompatibel mit einer Vielzahl an Kunststoffen und Elastomeren
- Erfüllt die FDA 21 CFR 178.3570 und USDA H1 Klassifizierungen für den gelegentlichen Kontakt mit Nahrungsmitteln
- Vollsynthetisches Grundöl
- Weisse Farbe
- Verfügbar in den NLGI-Konsistenzklassen 1 und 2
- Formuliert für höheres Lasttragevermögen, Verschleißschutz und längerer Lebensdauer im Vergleich zu Mineralöl-basierten Schmierstoffen.
- Exzellentes Tieftemperaturverhalten
- Weichere Konsistenzklasse von MOLYKOTE® G-4501 FM Synthetisches Mehrzweckfett ermöglicht Einsatz in automatischen Dosiervorrichtungen
- MOLYKOTE® G-4500 FM Synthetisches Mehrzweckfett in Sprühdosenversion erhältlich

## Zusammensetzung

- PAO-Grundöl
- Aluminiumkomplexeifenverdicker
- PTFE-Zusatz

## Anwendungen

Weisse, synthetische Mehrzweckfette mit weicher Konsistenz können in Wälz- und Gleitlager, Drehbolzen, Nocken, Führungen, Gewindespindeln, Getrieben, Keilwellen und anderen Maschinenelementen eingesetzt werden.

## Beschreibung

MOLYKOTE® G-4500/G-4501 FM Synthetisches Mehrzweckfett und MOLYKOTE® G-4500 FM Synthetisches Mehrzweckfett Spray sind Hochleistungsfette mit einer Kombination aus weitem Gebrauchstemperaturbereich und Kompatibilität mit einer Vielzahl von Materialien. Alle Produkte sind mit einer Aluminiumkomplexeife verdickt und beeinhalteten weisse Festschmierstoffe. Sie können in Lagern, Getrieben, Ketten und Gleitmechanismen von Lebensmittelverarbeitungsmaschinen eingesetzt werden.

## Typische Eigenschaften

Hinweis für Verfasser technischer Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an Ihre lokale MOLYKOTE®-Verkaufsniederlassung.

### MOLYKOTE® G-4500 FM Synthetisches Mehrzweckfett

Standard <sup>(1)</sup>	Test	Einheit	Ergebnis
<b>Konsistenz, Dichte, Viskosität</b>			
	NLGI-Klasse		2
ASTM D217	Walkpenetration	mm/10	265 - 295
ASTM D445	Kinematische Grundölviskosität		
	bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	100
	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14.4
ISO 2811	Dichte bei 25°C	g/ml	0.84
<b>Temperatur</b>			
	Gebrauchstemperaturbereich	°C	-40 bis 150
ASTM D2265	Tropfpunkt	°C	> 270
Fed Std 791-32/2	Ausblutung, 24 h / 100°C	%	3.1
Fed Std 791-32/2	Verdampfung, 24 h / 100°C	%	0.4
ASTM D4693	Tieftemperaturdrehmomenttest (-40°C)	Nm	0.9
<b>Lasttragevermögen, Verschleißschutz, Geschwindigkeit</b>			
ASTM D2266	Vierkugel-Apparat, Verschleißkalotte, 40 kg, 1,200 rpm	mm	0.5
ASTM D2596	Vierkugel-Apparat, Schweißlast	N	> 3,100
ASTM D2509	TIMKEN test, Gutlast	kg	> 18
	Max. Dn-Wert <sup>(2)</sup>	mm/min	325,000

<sup>(1)</sup> ASTM: American Society for Testing and Materials. FED STD: Federal Standard. ISO: International Organization for Standardization.

<sup>(2)</sup> Dn-Wert basierend auf Schätzung.

Fortsetzung auf nächster Seite...

## Gebrauchsanweisung

Reinigen Sie die Kontaktstellen.

Wie bei Schmierfetten üblich mit Pinsel, Spatel oder Fettpresse auftragen.

MOLYKOTE® G-4500 FM Synthetisches Mehrzweckfett Spray sollte mittels geschwungener Bewegung appliziert werden, um einen gleichmäßigen, dünnen Film zu erhalten. Überlappungen sind zu vermeiden.

## Sicherheitshinweise

DIE FÜR EINE SICHERE VERWENDUNG  
ERFORDERLICHEN INFORMATIONEN ZUR  
PRODUKTSICHERHEIT SIND NICHT IN DIESEM  
DOKUMENT ENTHALTEN. LESEN SIE VOR GEBRAUCH  
PRODUKT-UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND  
ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN  
HANDHABUNG, SOWIE HINWEISE ZU  
GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG  
MIT DEM PRODUKT.

## Haltbarkeit und Lagerung

Bei Lagerung bei oder unter 40°C in ungeöffneten  
Originalbehältern, beträgt die Haltbarkeit dieser Produkte 60  
Monate ab Herstellungsdatum.

## Verpackung

Dieses Produkt ist in verschiedenen Standardbehältergrößen  
erhältlich, einsehbar auf [molykote.com](http://molykote.com). Für nähere Auskünfte  
über Behältergrößen wenden Sie sich bitte an Ihre  
nächstgelegene MOLYKOTE® Niederlassung oder Ihren  
MOLYKOTE® Händler.

## Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

### MOLYKOTE® G-4501 FM Synthetisches Mehrzweckfett

Standard <sup>(1)</sup>	Test	Einheit	Ergebnis
<b>Konsistenz, Dichte, Viskosität</b>			
	NLGI-Klasse		1
ASTM D217	Walkpenetration	mm/10	310 - 340
ASTM D445	Kinematische Grundölviskosität		
	bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	100
	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14.4
ISO 2811	Dichte bei 25°C	g/ml	0.83
<b>Temperatur</b>			
	Gebrauchstemperatur- bereich	°C	-40 bis 150
ASTM D2265	Tropfpunkt	°C	> 260
Fed Std 791-32/2	Ausblutung, 24 h / 100°C	%	4.7
Fed Std 791-32/2	Verdampfung, 24 h / 100°C	%	0.5
ASTM D4693	Tiefemperaturdreh- momenttest (-40°C)	Nm	0.7
<b>Lasttragevermögen, Verschleißschutz, Geschwindigkeit</b>			
ASTM D2266	Vierkugel-Apparat, Verschleißkalotte, 40 kg, 1,200 rpm	mm	0.5
ASTM D2596	Vierkugel-Apparat, Schweißlast	N	> 3,100
ASTM D2509	TIMKEN test, Gutlast	kg	> 18
	Max. Dn-Wert <sup>(2)</sup>	mm/min	325,000

<sup>(1)</sup> ASTM: American Society for Testing and Materials. FED STD: Federal Standard. ISO: International Organization for Standardization.

<sup>(2)</sup> Dn-Wert basierend auf Schätzung.

DuPont™, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, SM or ® are owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc. unless otherwise noted.  
© 2002-2020 DuPont.

The information set forth herein is furnished free of charge and is based on technical data that DuPont believes to be reliable and falls within the normal range of properties. It is intended for use by persons having technical skill, at their own discretion and risk. This data should not be used to establish specification limits nor used alone as the basis of design. Handling precaution information is given with the understanding that those using it will satisfy themselves that their particular conditions of use present no health or safety hazards. Since conditions of product use and disposal are outside our control, we make no warranties, express or implied, and assume no liability in connection with any use of this information. As with any product, evaluation under end use conditions prior to specification is essential. Nothing herein is to be taken as a license to operate or a recommendation to infringe on patents.