

MOLYKOTE® BG-20 Synthetisches Lagerschmierfett

Hochleistungsfett für Kombinationen von Metall auf Metall mit schnellen Bewegungen und mittleren und hohen Lasten

Eigenschaften und Vorteile

- Blei- und nickelfrei
- Hohe Druckbelastung
- Geeignet für die Langzeitschmierung aufgrund geringer Ölverdunstung und geringer Neigung zur Oxidation
- Weiter Gebrauchstemperaturbereich (-45 °C bis 180 °C; kurzzeitig bis 200 °C)
- Geeignet für sehr hohe Drehzahlen (DN-Wert 750.000)

Zusammensetzung

- Ester-Öl
- Lithium-Komplexverdicker
- EW/AW-Zusatzstoff
- Oxidationshemmer

Anwendungen

Geeignet für Schmierstellen mit mittleren bis hohen Lasten und hohen bis sehr hohen Drehzahlen, vor allem, wenn sie hohen Temperaturen ausgesetzt sind. Könnte auf Kupplungsausrücklagern, Gebläse und Kalender-Rollenlager und Elektromotorlager verwendet werden.

Beschreibung

MOLYKOTE® BG-20 Synthetisches Lagerschmierfett ist ein Fett der NLGI-Klasse 2–3, das auf Lithiumkomplex-verdicktem Polyolester basiert und in Hochgeschwindigkeitslagern verwendet werden kann, die in einem großen Temperaturbereich eingesetzt werden.

Gebrauchsanweisung

Reinigen Sie die Kontaktstellen. Wie bei Schmierfetten üblich mit Pinsel, Spachtel, Fettpresse oder einer automatischen Schmiervorrichtung auftragen. Für die Verwendung in Zentralschmiersystemen geeignet.

Typische Eigenschaften

Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen MOLYKOTE®-Vertriebsmitarbeiter, bevor Sie Spezifikationen für dieses Produkt erstellen.

Standard	Test	Einheit	Ergebnis
	Farbe		Beige
Konsistenz, Dichte, Viskosität			
ISO 2137	Ruhepenetration	mm/10	240-270
ISO 2811	Dichte bei 20 °C	g/ml	1,01
DIN 51 562	Grundölviskosität bei 40 °C	mm ² /s	55
Temperatur			
	Einsatztemperatur	°C	-45 bis +180; bis zu +200 kurzzeitig
ISO 2176	Tropfpunkt	°C	>295
ASTM D1478-07	Tiefemperatur-Drehmomenttest bei -20 °C		
	Anfängliches Losbrechmoment	Nm	96 x 10 ⁻³
	Drehmoment nach 60 Minuten Betrieb	Nm	21 x 10 ⁻³
ASTM D1478-07	Tiefemperatur-Drehmomenttest bei -50 °C		
	Anfängliches Losbrechmoment	Nm	1.004 x 10 ⁻³
	Drehmoment nach 60 Minuten Betrieb	Nm	313 x 10 ⁻³

⁽¹⁾ISO: Internationale Standardisierungsorganisation. DIN: Deutsche Industrienorm. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Fortsetzung nächste Seite

Typische Eigenschaften (Forts.)

Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen MOLYKOTE®-Vertriebsmitarbeiter, bevor Sie Spezifikationen für dieses Produkt erstellen.

Standard	Test	Einheit	Ergebnis
Lastvermögen, Verschleißschutz, Nutzungsdauer			
DIN 51 350 pt.4	Vierkugel-Apparat (VKA) Schweißblast	N	2.400
DIN 51 350 pt.5	Verschleißkennwert bei 800 N Last	mm	1,0
	Almen-Wieland-Maschine Gutlast	N	20.000
	Reibkraft bei Gutlast	N	2.250
DIN 51 82102A	FAG Wälzlager, getestet FE9, 1.500/6.000/ 160 °C, Durchschnittswert	Std.	662
Geschwindigkeit			
	DN-Wert ⁽²⁾	mm/min	750.000
Korrosionsschutz			
DIN 51 802	SKF-Emcor-Verfahren		
	Korrosionsgrad		1–2
Ölabscheidung			
DIN 51 817	Normalprüfung	%	1.2

⁽¹⁾ISO: Internationale Standardisierungsorganisation. DIN: Deutsche Industrienorm. ASTM: American Society for Testing and Materials.

⁽²⁾DN-Werte sind berechnete Näherungswerte, die abhängig von Temperatur, Last und Lagerart stark variieren können.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Behandlung

INFORMATIONEN ZUR PRODUKTSICHERHEIT, DIE ZUR SICHEREN VERWENDUNG BENÖTIGT WERDEN, SIND NICHT IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTEN. LESEN SIE VOR DER HANDHABUNG DAS SICHERHEITSDATENBLATT SOWIE DAS CONTAINERETIKETT FÜR EINE SICHERE VERWENDUNG, PHYSIKALISCHE- UND GESUNDHEITSGEFAHRINFORMATIONEN.

Haltbarkeit und Lagerung

Bei Lagerung bei oder unter 20 °C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts mindestens 60 Monate ab dem Herstellungsdatum.

Verpackung

Dieses Produkt ist in verschiedenen Standardbehältergrößen erhältlich. Genauere Informationen über Behältergrößen erhalten Sie bei der MOLYKOTE® Verkaufsniederlassung bzw. MOLYKOTE® Händler in Ihrer Nähe.

DuPont™, das DuPont Oval Logo und alle Marken und Dienstleistungsmarken, die mit SM oder [®] gekennzeichnet sind, sind Eigentum von verbundenen Unternehmen von DuPont de Nemours, Inc., sofern nicht anders angegeben ist.
© 1997–2019 DuPont.

Die hierin dargelegten Informationen werden kostenlos zur Verfügung gestellt und basieren auf technischen Daten, die DuPont für zuverlässig hält und die in den normalen Wertebereich fallen. Sie sind für den Gebrauch durch Personen mit technischen Fertigkeiten nach eigenem Ermessen und auf deren eigene Gefahr bestimmt. Diese Daten sollen nicht zum Aufstellen von Spezifikationsgrenzen oder als alleinige Grundlage für Designs verwendet werden. Die Handhabung von Vorsichtshinweisen erfolgt unter der Voraussetzung, dass sich die Benutzer davon überzeugen können, dass ihre besonderen Verwendungsbedingungen keine Gesundheits- oder Sicherheitsrisiken darstellen. Da die Bedingungen für die Verwendung und Entsorgung der Produkte außerhalb unserer Kontrolle liegen, geben wir keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien und übernehmen keine Haftung im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen. Wie bei jedem Produkt ist die Bewertung unter Endverbrauchsbedingungen vor der Spezifikation unerlässlich. Nichts hierin darf als Lizenzierung oder Empfehlung zur Verletzung von Patentrechten betrachtet werden.