

# **Molykote® BG-20 Synthetisches Lager**

## **EIGENSCHAFTEN & VORTEILE**

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

## **ZUSAMMENSETZUNG**

- Esteröl
- Lithium-Komplexverdicker
- EW/AR-Additive
- Oxidations inhibitor

Hochleistungsfett für Metall/Metall-Verbindungen mit schnellen Bewegungen und mittleren und hohen Lasten.

## **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.

## **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.

| Test*          | Parameter                                                       | Einheit   | Wert                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
|                | Farbe                                                           |           | Beige                                |
|                | <b>Konsistenz, Dichte, Viskosität</b>                           |           |                                      |
| ISO 2137       | Ruhpenetration                                                  | mm/10     | 240-270                              |
| ISO 2811       | Dichte bei 20°C                                                 | g/ml      | 1,01                                 |
| DIN 51562      | Grundälviskosität bei 40°C                                      | mm²/s     | 55                                   |
|                | <b>Temperatur</b>                                               |           |                                      |
|                | Gebrauchstemperatur                                             | °C        | -45 bis +180, kurzzeitig bis zu +200 |
| ISO 2176       | Tropfpunkt                                                      | °C        | >295                                 |
| ASTM-D 1478-07 | Tieftemperatur -Drehmoment-Test bei -20°C                       |           |                                      |
|                | Losbrechmoment                                                  | Nm        | 96x10 <sup>-3</sup>                  |
|                | Drehmoment nach 60 Minuten Betrieb                              | Nm        | 21x10 <sup>-3</sup>                  |
| ASTM-D 1478-07 | Tieftemperatur -Drehmoment-Test bei -50°C                       |           |                                      |
|                | Losbrechmoment                                                  | Nm        | 1004x10 <sup>-3</sup>                |
|                | Drehmoment nach 60 Minuten Betrieb                              | Nm        | 313x10 <sup>-3</sup>                 |
|                | <b>Lasttragevermögen, Verschleißschutz, Lebensdauer</b>         |           |                                      |
|                | Vierkugel-Apparat (VKA)                                         |           |                                      |
| DIN 51350-4    | Schweißblast                                                    | N         | 2400                                 |
| DIN 51350-5    | Verschleißkennwert bei 800N Last                                | mm        | 1,0                                  |
|                | Almen-Wieland-Maschine                                          |           |                                      |
|                | Gutkraft                                                        | N         | 20000                                |
|                | Reibkraft bei Gutlast                                           | N         | 2250                                 |
| DIN 51821-02-A | FAG Wälzlager, getestet FE9, 1500/6000/160°C, Durchschnittswert | Stunden   | 662                                  |
|                | <b>Geschwindigkeit</b>                                          |           |                                      |
|                | DN-Wert <sup>1</sup>                                            | mm/Minute | 750000                               |

## TYPISCHE EIGENSCHAFTEN (Fortsetzung)

| Test*     | Parameter               | Einheit | Wert |
|-----------|-------------------------|---------|------|
| DIN 51802 | <b>Korrosionsschutz</b> |         |      |
|           | SKF-Emcor Verfahren     |         |      |
|           | Korrosionsgrad          |         | 1-2  |
| DIN 51817 | <b>Ölausblutung</b>     |         |      |
|           | Normalprüfung           | %       | 1,2  |

\*ASTM: American Society for Testing and Materials

ISO: International Standardisation Organisation

DIN: Deutsche Industrie Norm

<sup>1</sup>DN-Werte sind berechnete Näherungswerte, die abhängig von Temperatur, Last und Lagerart stark variieren können.

### BESCHREIBUNG

*Molykote*<sup>®</sup> BG-20 synthetisches Lagerfett 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

#### Anwendungshinweise

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

**SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKTSICHERHEITSINFORMATIONEN SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN HANDHABUNG SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW CORNING WEB SEITE UNTER DOWCORNING.COM SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW CORNING NIEDERLASSUNG BZW.**

**VERTRETUNG ERHÄLTlich. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHREM DOW CORNING KUNDENSERVICE ANGEFORDERT WERDEN.**

### HALTBARKEIT UND LAGERUNG

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

### VERPACKUNG

Dieses Produkt ist in verschiedenen Standardbehältergrößen erhältlich. Für nähere Auskünfte über Behältergrößen wenden Sie sich bitte an Ihre nächstgelegene Dow Corning Niederlassung oder Ihren Dow Corning Händler.

### AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGS-BESCHRÄNKUNG)

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

### INFORMATIONEN ZU GESUNDHEIT UND UMWELT

Für alle Fragen bezüglich der Sicherheit der Produkte können sich unsere Kunden an unsere umfangreiche "Product Stewardship"

Organisation oder die Abteilung für Produktsicherheit und Regelkonformität (PS&RC) wenden.

Für nähere Informationen besuchen Sie bitte unsere web site [dowcorning.com](http://dowcorning.com) oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige 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 unsere Produkte im Hinblick auf 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 unsere Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow Corning beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz oder die

Rückerstattung des Kaufpreises für ein Produkt, das der Gewährleistung nicht entspricht.

**IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN  
UMFANG LEHNT 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.**

*Wir helfen Ihnen,  
die Zukunft zu gestalten.™*

**[www.molykote.com](http://www.molykote.com)**