



Geräuscharmes
Hochgeschwindigkeitsschmierfett



BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY

Wenn es sehr leise sein muss



SKF BeQuiet+ Prüfstand. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von SKF.

2,25
Millionen

**Drehzahlgrenze
 $n \times d_m$**

GN4

**im SKF BeQuiet
Test***

100
 mm^2/s

**Grundölviskosität
bei 40 °C**

2

NLGI-Klasse

» Berutemp PE 2-10 HS überzeugt durch die einzigartige Kombination aus Hochgeschwindigkeitseigenschaften und exzellenter Geräuschkategorie trotz hoher Grundölviskosität. «

Geräuscharmes Hochgeschwindigkeitsschmierfett

Berutemp PE 2-10 HS ist ein neues geräuscharmes Hochgeschwindigkeitsschmierfett der Geräuschkategorie GN4, das bereits erfolgreich in extrem schnelllaufenden Hybridlagern bei Drehzahlkennwerten von $n \times d_m = 2,25$ Millionen eingesetzt werden konnte. Gleichzeitig ist es mit einer Grundölviskosität von $100 \text{ mm}^2/\text{s}$ bei 40 °C auch für langsamere Geschwindigkeiten geeignet und deckt damit einen einzigartig weiten Bereich von Betriebsbedingungen ab.

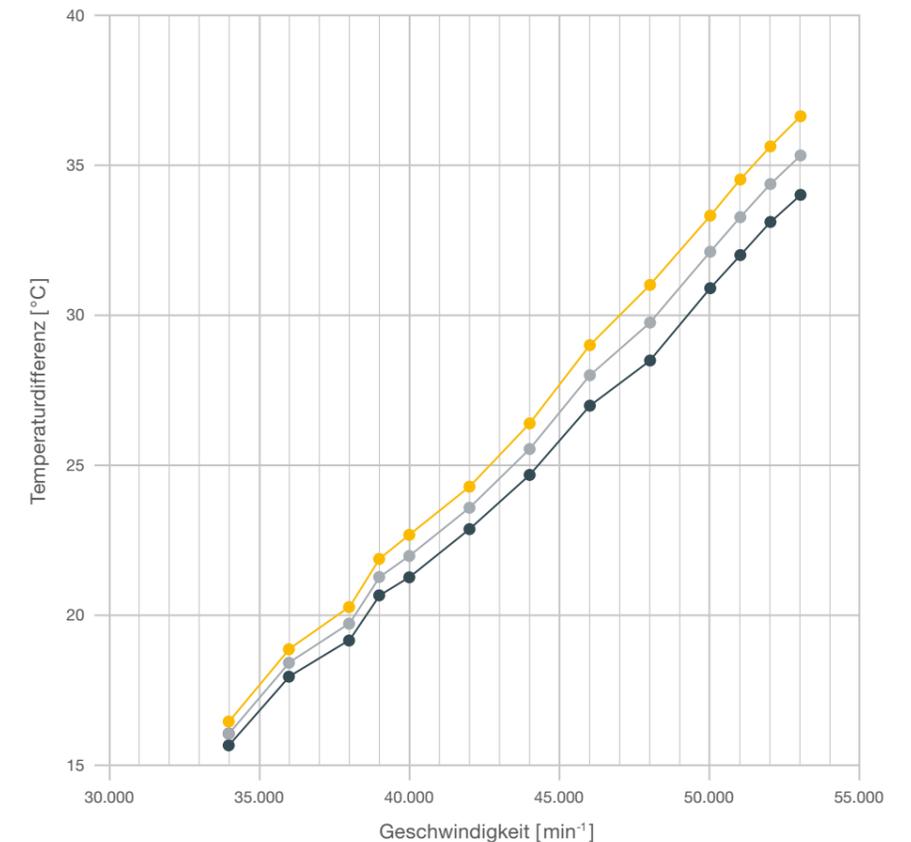
Aufgrund seines hohen Lasttragevermögens und seiner sehr guten dynamischen Beständigkeit kann Berutemp PE 2-10 HS beispielsweise in Wälzlagern im Antriebsstrang von Elektrofahrzeugen, in hochdrehenden Spindellagern in Werkzeug- und Textilmaschinen oder in geräuscharmen Wälzlagern in Haushaltsgeräten eingesetzt werden.

FAG WS 22 Spindellagertest (Hybridlager)

— Lager 1
— Mittelwert
— Lager 2

$n \times d_m = 2,25 \text{ Mio.}$
 $53.000 \text{ min}^{-1} \times 42,5 \text{ mm} = 2.250.000 \text{ mm/min}$
Temperaturdifferenz:
Lagertemperatur zur Raumtemperatur

*Bestmögliche Geräuschkategorie: GN4



Anwendungen

- Kugellager im Antriebsstrang von Elektrofahrzeugen
- Hochdrehende Wälzlager
- Hochdrehende Spindellager, z. B. in Werkzeug- und Textilmaschinen
- Geräuscharme Wälzlager in Haushaltsgeräten
- Zahnräder in Kleingetrieben
- Schneckengetriebe

Eigenschaften

- Exzellente Performance auf dem WS 22 Prüfstand für Hochgeschwindigkeitslager (Drehzahlkennwert $n \times d_m$ im Hybridlager: 2,25 Mio.)
- Geräuscharm
- Für sehr hohe und tiefe Temperaturen
- Hohes Lasttragevermögen
- Hervorragendes Konsistenz-Temperatur-Verhalten
- Gute Eignung bei stoßartigen Belastungen und Vibrationen
- Gute Haftfähigkeit auf metallischen Oberflächen

Schmierstofflösungen für die Industrie



CARL BECHEM GMBH

Weststr. 120 · 58089 Hagen · Deutschland · Telefon +49 2331 935-0 · Fax +49 2331 935-1199 · bechem@bechem.de · www.bechem.com