

PETAMO GHY 133 N

Langzeit- und Hochtemperaturschmierfett für Wälzlager



Vorteile für Ihre Anwendung

- Verringerung des Wartungsaufwandes durch Lebensdauerschmierung
- Große Verwendungsvielfalt durch weiten Anwendungstemperaturbereich
- Bewährte Funktionalität über lange Laufzeit, insbesondere in Wasserpumpen- und Kupplungsausrücklagern, durch sehr guten Verschleiß- und Korrosionsschutz

Beschreibung

PETAMO GHY 133 N ist ein sehr leistungsstarkes Hochtemperaturschmierfett für Wälzlager. Es zeichnet sich besonders aus durch:

- Hochtemperaturbeständigkeit
- hohe Oxidationsstabilität
- wirksamen Verschleißschutz, auch bei hoher Temperatur
- guten Korrosionsschutz
- gute Wasserbeständigkeit

Die Leistungsstärke von PETAMO GHY 133 N ist auf die optimale Produktabstimmung zwischen Polyharnstoff-Konsistenzgeber, Mineralöl, synthetischem Kohlenwasserstofföl und Additiv-Package sowie die Fertigungstechnologie zurück zu führen.

Anwendungsgebiete

Die Leistungsmerkmale von PETAMO GHY 133 N erlauben eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der Langzeit- und for-life-Schmierung, z.B. für

- Wälzlager in
 - Elektromotoren
 - Heißlüftern
 - Trockenanlagen
 - Textilmaschinen
 - Papiermaschinen
- Kfz-Komponenten wie

- Riemenspannrollen (drehender Außenring)
- Kupplungen
- Wasserpumpen
- Lüfter
- Radlager

In Bauteiltests erzielt PETAMO GHY 133 N in Bezug auf Lebensdauer sehr gute Ergebnisse.

In Wasserpumpenlagern werden darüber hinaus sehr gute Verträglichkeiten gegenüber glykolhaltigen Kühlflüssigkeiten erzielt.

Anwendungshinweise

PETAMO GHY 133 N kann über geeignete automatische Schmiersysteme wie über herkömmliche Schmiergeräte in Wälzlager appliziert werden. Dabei ist auf schmutzfreie Umgebung zu achten.

Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website www.klueber.com anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	PETAMO GHY 133 N
Kartusche PE 400 g	+
Dose Blech 1 kg	+
Hobb. Blech 25 kg	+
Fass Stahl 180 kg	+

PETAMO GHY 133 N

Langzeit- und Hochtemperaturschmierfett für Wälzlager

Produktkenndaten	PETAMO GHY 133 N
Artikel-Nr.	094061
Schmierfette - K ;DIN 51825 in Verbindung mit DIN 51502	KHC2P-30
Chemischer Aufbau, Ölar	Synt.KW-Öl
Chemischer Aufbau, Ölar	Mineralöl
Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	Polyharnstoff
untere Gebrauchstemperatur	-40 °C / -40 °F
obere Gebrauchstemperatur	160 °C / 320 °F
Farbraum	braun
Dichte bei 20°C	ca. 0,90 g/cm ³
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	265 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	295 x 0,1 mm
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 165 mm ² /s
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	ca. 18 mm ² /s
Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR). Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.	<= 1 Korrosionsgrad
Tropfpunkt, DIN ISO 2176, IP 396	>= 250 °C
Fließdruck von Schmierfetten, DIN 51805, Prüftemperatur: -30°C	<= 1 400 mbar
Prüfung von Schmierfetten auf dem FAG-Wälzlagerfett-Prüfgerät FE9, DIN 51821 T02, Drehzahl:6000 min-1, axiale Kraft:1500 N, Temperatur:160°C, Gebrauchsdauer F50:	>= 100 h
Tieftemperatur-Drehmoment, IP 186, -40°C, Lauf	<= 250 mNm
Tieftemperatur-Drehmoment, IP 186, -40°C, Start	<= 1 000 mNm
Drehzahlkennwert (n x dm)	ca. 500 000 mm/min
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	24 Monate



Verhalten gegenüber Elastomeren und Kunststoffen

Die nachstehenden Elastomerqualitäten wurden 168 h bei 100 bzw. 130 °C auf ihre Beständigkeit gegenüber PETAMO GHY 133 N getestet.

Die angegebenen Werte sind exemplarisch gemessen für PETAMO GHY 133 N in Anlehnung an DIN ISO 1817 und unterliegen keiner regelmäßigen Prüfung. Sie dienen daher nur zur Orientierung. Es können hieraus keine verbindlichen

Kenndaten für das Produkt abgeleitet werden. Die angegebenen Daten können je nach Werkstoff und Vorbehandlung variieren.

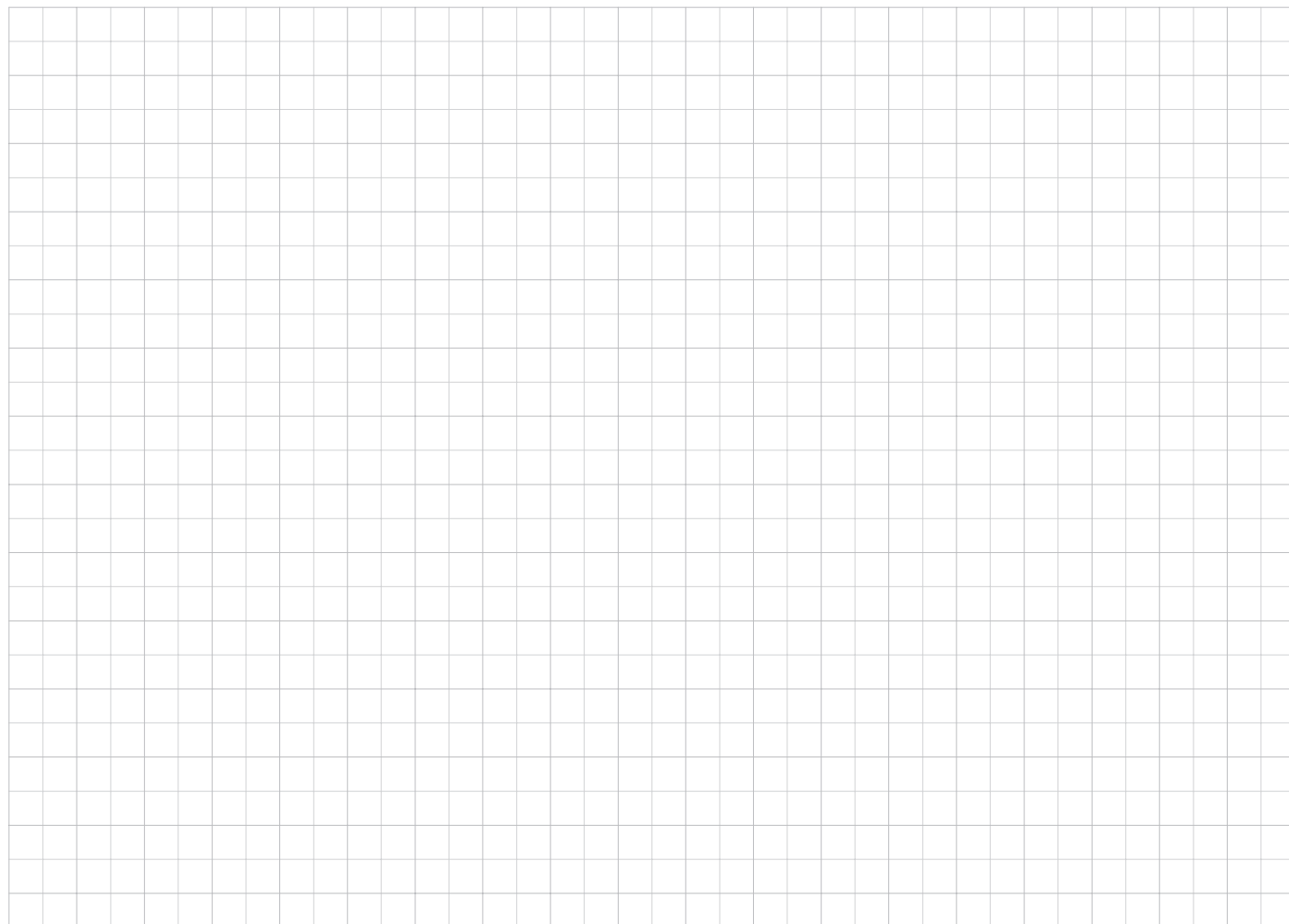
Aufgrund der vielen unterschiedlichen Zusammensetzungen innerhalb der Elastomerfamilien, empfehlen wir, die Verträglichkeit und anwendungswirksamen Einflüsse vor einer Serienanwendung möglichst im kompletten Bauteil zu prüfen.

Werkstoff Prüftemperatur	75 FKM 585 130 °C	72 NBR 902 100 °C	70 ACM 121433 130 °C
Volumenänderung (%), ca.	+ 1	+ 6	+ 7
Härteänderung (SHA), ca.	- 1	- 2	- 8
Zugfestigkeit (%), ca.	- 10	+ 5	- 11
Reißdehnung (%), ca.	- 4	- 11	+ 10



PETAMO GHY 133 N

Langzeit- und Hochtemperaturschmierfett für Wälzlager



Klüber Lubrication – your global specialist

Unsere Leidenschaft sind innovative tribologische Lösungen. Durch persönliche Betreuung und Beratung helfen wir unseren Kunden, erfolgreich zu sein – weltweit, in allen Industrien, in allen Märkten. Mit anspruchsvollen ingenieurtechnischen Konzepten und erfahrenen, kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern wir seit über 80 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Deutschland /
Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften und keine Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, das ausgewählte Produkt vorher in der Anwendung zu testen. Alle Angaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, am vorgegebenen Einsatzzweck und an der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanischen, dynamischen, chemischen und thermischen Beanspruchung druck- und zeitabhängig ihre technischen Werte. Diese Veränderungen können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen. Wir empfehlen grundsätzlich ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Klüber Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München SE & Co. KG gestattet.