

# 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

## Ihre Anforderungen - unsere Lösung

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 Polyhamstoff-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.

Darüber hinaus wurde PETAMO GHY 133 N für das kontaktlose Befetten von kleinsten Dosiermengen ab 0,1 mg in elektropneumatischen Jetventilen geprüft und freigegeben.

Generell ist dabei auf eine schmutzfreie Umgebung zu achten.

## Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website [www.klueber.com](http://www.klueber.com) anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

## 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.

# PETAMO GHY 133 N

Langzeit- und Hochtemperaturschmierfett für Wälzlager



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

| Gebinde         | PETAMO GHY 133 N |
|-----------------|------------------|
| Kartusche 400 g | +                |
| Dose 1 kg       | +                |
| Hobbock 25 kg   | +                |
| Fass 180 kg     | +                |

| Produktkenndaten                                                                                                          | PETAMO GHY 133 N                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                                                                                                             | 094061                                        |
| Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber                                                                                        | Polyharnstoff                                 |
| Chemischer Aufbau, Öart                                                                                                   | Mineralöl , synthetisches Kohlenwasserstofföl |
| Farbraum                                                                                                                  | braun                                         |
| Gebrauchstemperatur, unterer Grenzwert                                                                                    | -40 °C                                        |
| Gebrauchstemperatur, oberer Grenzwert                                                                                     | 160 °C                                        |
| Schmierfette - K, DIN 51825@DIN 51502                                                                                     | KHC2P-30                                      |
| Dichte, Klüber Methode: PN 024, 20°C                                                                                      | ca. 0.9 g/cm³                                 |
| Walkpenetration, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, unterer Grenzwert                                                        | 265 0.1 mm                                    |
| Walkpenetration, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, oberer Grenzwert                                                         | 295 0.1 mm                                    |
| Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basiert auf Standard / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C | ca. 18 mm²/s                                  |
| Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basiert auf Standard / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C  | ca. 165 mm²/s                                 |
| SKF-EMCOR, DIN 51802, Klüber Methode: destilliertes Wasser, 164 h                                                         | ≤ 1 Korrosionsgrad                            |
| Fließdruck, DIN 51805-2, -30°C                                                                                            | ≤ 1400 mbar                                   |
| Tieftemperaturdrehmoment, IP 186, basiert auf Standard, Prüfvorrichtung: IP 186 / LT3, -40°C, Laufmoment                  | ≤ 300 mNm                                     |

# PETAMO GHY 133 N

Langzeit- und Hochtemperaturschmierfett für Wälzlager



| Produktkenndaten                                                                                                           | PETAMO GHY 133 N  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tieftemperaturdrehmoment, IP 186, basiert auf Standard, Prüfvorrichtung: IP 186 / LT3, -40°C, Startmoment                  | ≤ 1000 mNm        |
| Tropfpunkt, DIN ISO 22286 / IP 396                                                                                         | ≥ 250 °C          |
| FAG FE9 Wälzlagerprüfung, DIN 51821-2, 1500 / 6000-160, Gebrauchsdauer F50                                                 | ≥ 100 h           |
| Drehzahlkennwert (n x dm)                                                                                                  | ca. 500000 mm/min |
| Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden, ca. | 24 Monate         |

## 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 95 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

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