

Klübertemp GR UT 18

Hochtemperatur-Vielzweckfett



Vorteile für Ihre Anwendung

- Vielseitig anwendbar über einen weiten Gebrauchstemperaturbereich
- Gute Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien
- Hohe thermische Stabilität
- Neutral gegenüber vielen Kunststoffen

Beschreibung

Klübertemp GR UT 18 ist ein weißes, geruchsneutrales Hochtemperatur-Vielzweckfett, basierend auf einem perfluorierten Polyetheröl (PFPE) und mit Polytetrafluorethylen (PTFE) verdickt. Die Viskositätslage des Grundöles wurde dabei bewusst in den mittleren Bereich gelegt, um eine Vielzahl von Anwendungen über einen weiten Gebrauchstemperaturbereich in Spitzen bis 250 °C zuverlässig abdecken zu können.

Klübertemp GR UT 18 verhält sich neutral gegenüber den meisten Kunststoffen und Elastomeren und erlaubt dadurch die Verwendung mit einer Vielzahl von Bauteilmaterialien.

Anwendungsgebiete

Klübertemp GR UT 18 findet in zahlreichen Branchen und in verschiedensten Bauelementen Anwendung. Seine mittlere Grundölviskosität erlaubt zudem die Verwendung sowohl bei tiefen als auch bei hohen Temperaturen.

Verhalten gegenüber Elastomeren und Kunststoffen

Schmierfette auf Basis von perfluorierten Polyetherölen und PTFE sind gegenüber Elastomeren und Kunststoffen allgemein als weitgehend neutral einzustufen (Ausnahme: Perfluorkautschuk). Trotzdem ist insbesondere vor Serienanwendungen die Verträglichkeit des Schmierstoffes mit den in Kontakt kommenden Werkstoffen zu überprüfen.

Anwendungshinweise

Für den bestmöglichen Schmiererfolg empfehlen wir vor der erstmaligen Verwendung die Reibstelle mit Testbenzin 180/210 und anschließend mit Klüberalfa XZ 3-1 zu reinigen. Danach ist die Reibstelle mit sauberer, trockener Druckluft oder einer Wärmedusche zu behandeln, um das Lösungsmittel rückstandsfrei zu entfernen. Die Reibstelle muss in jedem Fall bei Erstschmierung metallisch blank (d.h. frei von Ölen, Fetten und Handschweiß) und frei von Schmutzpartikeln sein. Klübertemp GR UT 18 wird direkt oder mit Spatel, Pinsel oder Schmierstoffgeber verarbeitet.

Zur Optimierung der Standzeiten wenden Sie sich an unseren technischen Vertrieb.

Sicherheitsdatenblätter

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

| Gebinde | Klübertemp® GR UT 18 |
|-----------------------|----------------------|
| Tube PE 100 g schwarz | + |
| Dose Blech 1 kg | + |
| Hobb. Stahl 10 kg | + |

| Produktkenndaten | Klübertemp® GR UT 18 |
|--------------------------|----------------------|
| Artikel-Nr. | 090180 |
| NLGI-Klasse, DIN 51818 | 2 |
| Chemischer Aufbau, Ölart | PFPE |



Klübertemp GR UT 18

Hochtemperatur-Vielzweckfett

| Produktkenndaten | Klübertemp® GR UT 18 |
|---|----------------------------|
| Chemischer Aufbau, Festschmierstoff | PTFE |
| untere Gebrauchstemperatur | -30 °C / -22 °F |
| obere Gebrauchstemperatur | 230 °C / 446 °F |
| Farbraum | weiß |
| Struktur | homogen |
| Dichte bei 20°C | ca. 1,99 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. 145 mm ² /s |
| Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C | ca. 16 mm ² /s |
| Ölabscheidung, ASTM D 6184 (in Anlehnung), nach 30h/150°C | <= 9 Gew. % |
| Verdampfungsverlust, ASTM D 2595, 22h/149°C | <= 3 Gew. % |
| Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca. | 60 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 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.