

BARRIERTA GTE 403

Hochtemperatur-Schmierfett



Vorteile für Ihre Anwendung

- **Langzeit- bzw. Lebensdauerschmierung von Wälzlagern**
- **Weiter Gebrauchstemperaturbereich**
- **Neutrales Verhalten gegenüber den meisten Elastomeren und Kunststoffen**
- **Beständig gegenüber Wasser und Chemikalien**
- **Zur Kontaktschmierung verwendbar, z.B. Steckkontakte**

Beschreibung

BARRIERTA GTE 403 ist ein synthetisches Hochtemperatur-Schmierfett auf Basis eines Perfluorpolyetheröls und PTFE.

BARRIERTA GTE 403 ist auch gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien beständig, wie z.B. konzentrierten Säuren und Laugen und organischen Lösemitteln (ausgenommen fluorierte Kohlenwasserstoff-Lösemittel, starke Basen, Erd-/Alkalimetalle und Lewissäuren). Gegenüber den meisten Elastomeren und Kunststoffen verhält sich BARRIERTA GTE 403 neutral.

Anwendungsgebiete

Bevorzugte Anwendungsgebiete für BARRIERTA GTE 403 sind lebensdauer- bzw. langzeitgeschmierte Wälzlager, welche extremen Temperaturen ausgesetzt sind. Beispiele hierfür sind z.B. Lager in Elektromotoren (Siemens-E-Motoren-Prüfung bei 150 °C: > 5000 h) oder Kolbenbolzenlager in Trockenlaufkompressoren. Eine weitere Anwendungsmöglichkeit ist die Schmierung elektrischer Kontakte, z.B. Steckkontakte aus Gold, Silber und Zinn. Auch für Kunststoff/Kunststoff-Paarungen in der optischen und optoelektronischen Industrie wird BARRIERTA GTE 403 angewendet.

Anwendungshinweise

Zur Erzielung langer Laufzeiten sind Dichtungen bzw. Deckelungen der Lager empfehlenswert.

Vor jedem Erstauftrag müssen die Anwendungsstellen mit Testbenzin 180/210 und anschließend mit Klüberalfa XZ 3-1 gereinigt werden. Danach sind diese sorgfältig mit sauberer, trockener Druckluft abzublasen oder mit einer Wärmedusche, um das Testbenzin rückstandsfrei zu entfernen, zu behandeln.

Die Anwendungsstelle muss in jedem Falle metallisch blank (d.h. frei von jeglichen Ölen, Fetten und Handschweiß) und frei von Schmutzpartikeln sein.

Als Löse- und Reinigungsmittel zur Entfernung von Schmierstoffen auf Basis perfluoriertem Polyetheröl, wie z.B. BARRIERTA ist Klüberalfa XZ 3-1 zu verwenden.

Sicherheitsdatenblätter

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

Gebinde	BARRIERTA GTE 403
Dose Blech 1 kg	+

Produktkenndaten	BARRIERTA GTE 403
Artikel-Nr.	090012
Chemischer Aufbau, Ölart	PFPE
Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	PTFE
untere Gebrauchstemperatur	-35 °C / -31 °F
obere Gebrauchstemperatur	260 °C / 500 °F
Farbraum	weiß



BARRIERTA GTE 403

Hochtemperatur-Schmierfett

Produktkenndaten	BARRIERTA GTE 403
Dichte bei 20°C	ca. 1,95 g/cm ³
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	220 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	250 x 0,1 mm
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 400 mm ² /s
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	ca. 38 mm ² /s
Drehzahlkennwert (n x dm)	300 000 mm/min
NLGI-Klasse, DIN 51818	3
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, unterer Grenzwert	8 000 mPas
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert	12 000 mPas
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.