

POLYLUB GLY 151, 501, 801

Synthetische Spezialschmierfette für ein breites Anwendungsspektrum



Vorteile für Ihre Anwendung

- **Vielfältig verwendbar in Verbindung mit verschiedensten Kunststoffen und Elastomeren.**
- **Freigaben namhafter Automobilhersteller und Zulieferern, wie z. B. DBL 6827.60, VW TL 52147, Brose Fettgruppe 11 und vielen mehr.**
- **Durch einen zusätzlichen UV Indikator ist gerade bei Minimalmengenschmierung ein zuverlässiger Schmierstoffnachweis möglich (Wellenlänge 366 nm).**
- **Unterstützt die mechanische Dämpfung und Geräuschreduzierung bei Schaltern und Kontakten.**

Beschreibung

Die Produktreihe POLYLUB GLY 151, 501, 801 basiert auf synthetischem Kohlenwasserstofföl, Mineralöl und Speziallithiumseife. Die drei Spezialschmierfette wurden zur Reibungsreduzierung und zum Verschleißschutz von Gleitlagern, Gleitführungen oder Kleingetrieben aus Kunststoff entwickelt.

Darüber hinaus sind die Besonderheiten für die Kunststoffschmierung zu berücksichtigen. Da sich Metalle und Kunststoffe in wesentlichen Punkten unterschiedlich verhalten, muss sich der Schmierstoff in seinen Produktmerkmalen dem Kunststoff anpassen. Kunststoffe sind im Vergleich zu Metallen relativ weich. Festschmierstoffe, die bei Metallreibstellen vielfach einen positiven Effekt erzielen, können Kunststoffoberflächen durchaus negativ beeinflussen bzw. unwirksam sein. Klüber Lubrication hat mit POLYLUB GLY 151, 501, 801 für die Kunststoffschmierung eine Produktreihe entwickelt, die frei von Festschmierstoffen ist und gut haftet.

Anwendungsgebiete

Automobil

Schaltgestänge, bewegliche Teile der Heizungs- und Lüftungsregelung, Stoßdämpferdichtungen, Spurstangenelemente, Sitzmechaniken, Schiebedachführungen, Pedalerie.

Gleitlager

Verschiedenste Gleitlager-Ausführungen. Die Gefahr von Ruckgleiten, vor allem bei Anwendungen, bei denen sich normalerweise kein hydrodynamischer Schmierfilm aufbauen kann, wird weitgehend gebannt.

Getriebe

Elektrische Kleingetriebe mit Kunststoff-Metall-Reibkörpern, manuelle Getriebe mit sehr geringen Gleitgeschwindigkeiten.

Pneumatische Anlagen

Pneumatikventile und Pneumatikzylinder mit und ohne Kolbenstange (hierbei soll der obere Gebrauchstemperaturbereich max. 130 °C betragen)

Dichtungen

Schmier- und Abdichtfett für verschiedenste Arten von Dichtungen. Darüber hinaus lässt sich diese Produktreihe für viele weitere Kunststoff-Bauteile verwenden, die durch Relativbewegung zu Metall- oder Kunststoff-Oberflächen verschleifen.

Das gute Dämpfungsverhalten, insbesondere von POLYLUB GLY 801 und 501 bewirkt Geräuschreduzierungen und unterbinden weitgehend Störgeräusche.

Anwendungshinweise

POLYLUB GLY 151, 501 und 801 werden mittels Pinsel, Spatel, Fettpresse und automatischen Dosiergeräten aufgebracht.

Sicherheitsdatenblätter

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

Gebinde	POLYLUB GLY 151	POLYLUB GLY 501	POLYLUB GLY 801
Dose Blech 1 kg	+	+	+
Hobbock PE 25 kg	+	+	+
Fass Stahl 180 kg	-	+	+

POLYLUB GLY 151, 501, 801

Synthetische Spezialschmierfette für ein breites Anwendungsspektrum

Produktkenndaten	POLYLUB GLY 151	POLYLUB GLY 501	POLYLUB GLY 801
Artikel-Nr.	020235	020285	020199
NLGI-Klasse, DIN 51818	1	1	1
Chemischer Aufbau, Öllart	Mineralöl	Mineralöl	Mineralöl
Chemischer Aufbau, Öllart	Synt.KW-Öl	Synt.KW-Öl	Synt.KW-Öl
Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	Li-Spezial-Seife	Li-Spezial-Seife	Li-Spezial-Seife
Chemischer Aufbau	UV-Additiv	UV-Additiv	UV-Additiv
untere Gebrauchstemperatur	-50 °C / -58 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F
obere Gebrauchstemperatur	150 °C / 302 °F	150 °C / 302 °F	130 °C / 266 °F
Farbraum	beige	beige	beige
Dichte bei 20°C	ca. 0,85 g/cm³	ca. 0,88 g/cm³	ca. 0,88 g/cm³
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	310 x 0,1 mm	310 x 0,1 mm	310 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	340 x 0,1 mm	340 x 0,1 mm	340 x 0,1 mm
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 150 mm²/s	ca. 500 mm²/s	ca. 730 mm²/s
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	ca. 18,5 mm²/s	ca. 40 mm²/s	ca. 60 mm²/s
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, unterer Grenzwert	1 800 mPas	3 000 mPas	4 000 mPas
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert	3 000 mPas	5 000 mPas	8 000 mPas
Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR). Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.	<= 1 Korrosionsgrad	<= 1 Korrosionsgrad	<= 1 Korrosionsgrad
Ölabscheidung, ASTM D 6184, nach 30h/100°C	<= 6 Gew. %	<= 4 Gew. %	<= 4 Gew. %
Tropfpunkt, DIN ISO 2176, IP 396	>= 250 °C	>= 250 °C	>= 250 °C
Oxidations-Stabilität von Schmierfetten, ASTM D942, 100h/99°C, Druckabfall	<= 0,3 bar	<= 0,3 bar	<= 0,3 bar
Wasserbeständigkeit, DIN 51807 T01, 3h/90°C, Bewertungsstufe	<= 1 - 90	<= 1 - 90	<= 1 - 90
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	36 Monate	36 Monate	36 Monate

Verhalten gegenüber Elastomeren Beständigkeitsuntersuchungen für POLYLUB GLY 151, 501 und 801

Bei nachstehenden Elastomeren handelt es sich um Freudenberg-Qualitäten. Diese wurden in Anlehnung an DIN 53504/53505 statistisch getestet.

Achtung: Es handelt sich hierbei um Einmalmessungen, daher keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Prüftemperatur für Quellversuche lässt keinen Hinweis auf die Gebrauchstemperatur von Polylub GLY 801 zu.

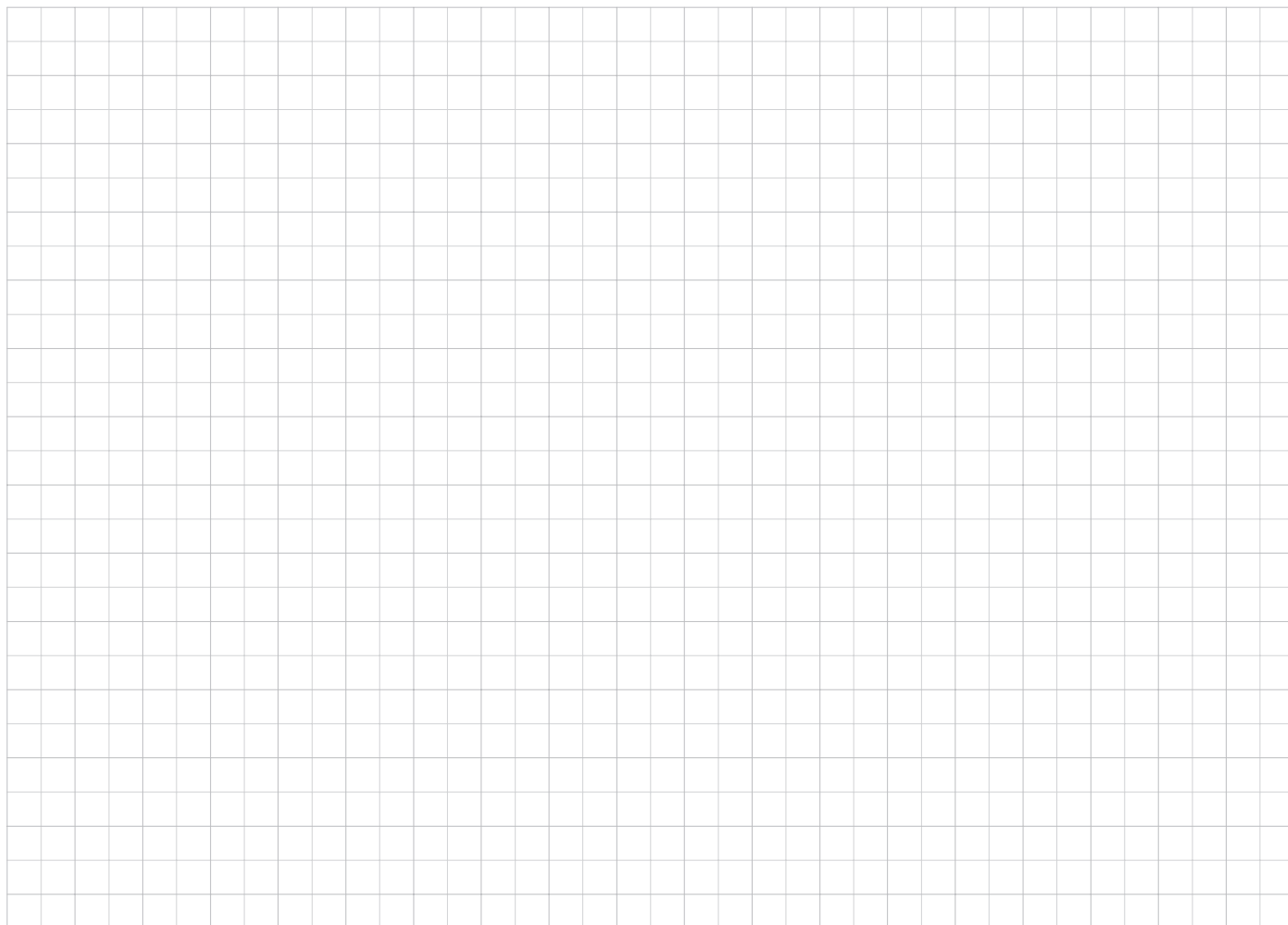


Werkstoffe	72 NBR 902	75 ACM 370	75 FPM 595
Änderungen statische Lagerung in Poly lub GLY 151	168 h / 100 °C	168 h / 150 °C	168 h / 150 °C
Härte Shore A	+1	-5	-2
Volumen %	+1	+3	+1
Zugfestigkeit %	-7	-10	+2
Reißdehnung %	-26	+1	+2
Änderungen statische Lagerung in Poly lub GLY 501	168 h / 100 °C	168 h / 150 °C	168 h / 150 °C
Härte Shore A	+1	-4	-1
Volumen %	+1	+2	+1
Zugfestigkeit %	-2	-10	+7
Reißdehnung %	-24	+5	+6
Änderungen statische Lagerung in Poly lub GLY 801	168 h / 100 °C	168 h / 150 °C	168 h / 150 °C
Härte Shore A	+1	-4	-1
Volumen %	+1	+2	+1
Zugfestigkeit %	-1	-10	+8
Reißdehnung %	-23	+6	+7
Übliche Anwendungsgrenzen für aufgeführte Elastomertypen	statisch	dynamisch	
Härte Shore A:	ca. ± 10	ca. ± 5	
Volumen %:	ca. - 5 bis + 10	ca. - 2 bis + 5	
Änderung der Zugfestigkeit %:	ca. - 50	ca. - 50	
Änderung der Reißdehnung %	ca. - 50	ca. - 50	



POLYLUB GLY 151, 501, 801

Synthetische Spezialschmierfette für ein breites Anwendungsspektrum



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.