

# SYNTHESO GLEP 1

EPDM verträgliches Spezierschmierfett mit EP-Zusätzen



## Vorteile für Ihre Anwendung

- **Spezierschmierstoff für Montage und Lebensdauerschmierung von Elastomeren**
- **Verhält sich weitgehend neutral in Gleitpaarungen mit z.B. EPDM/Metall oder Kunststoff**
- **Reduziert Reibung und Verschleiß**

## Beschreibung

SYNTHESO GLEP 1 ist ein Spezierschmierstoff für einen weiten Anwendungsbereich mit annähernd neutralem Verhalten gegenüber vielen Elastomeren (auch EPDM) und Kunststoffen (problematisch sind PC und ABS). SYNTHESO GLEP 1 besitzt einen weiten Gebrauchstemperaturbereich und einen wirksamen Verschleißschutz. Es haftet gut und ist gut beständig gegen Wasser.

## Anwendungsgebiete

SYNTHESO GLEP 1 wurde entwickelt zur Schmierung von Gleitpaarungen Metall – Metall; aber auch Elastomer – Metall, Kunststoff – Metall, Kunststoff – Kunststoff und findet deshalb bevorzugt Anwendung in der Kfz-Industrie als Montagefett in Gleitlagerungen, insbesondere in Bremsanlagen und Kupplungssystemen für Linearbewegungen im Kontakt mit den Bremsflüssigkeiten DOT 3, 4 und 5.1. Anwendungsbeispiele sind die Schmierung von Führungshülsen und -bolzen, EPDM- und SBR-Dichtungen, Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylindern sowie die Korrosionsschutzbefettung von Führungsflächen der Bremsbelaghalterungen in Scheibenbremssätteln, in Bremskraftverstärkern sowie zur Geräuschvermeidung in elastischen Achslagerungen sowie Lenksäulenabdichtungen zum Motorraum. Bei diesen Anwendungsfällen erleichtert SYNTHESO GLEP 1 die Montage und sorgt für zuverlässige Schmierung. Hauptanwendungen sind Bremsen im Kfz, da es

besonders für EPDM-Elastomere zu verwenden ist und sich hier als eine Alternative zu Silikonfetten mit vielen zusätzlichen Vorteilen anbietet, wie bessere Tragfähigkeit, kein Kriechen, keine Probleme mit elektrischen Kontakten.

## Anwendungshinweise

SYNTHESO GLEP 1 kann mit Pinsel, Spatel, Fettpresse oder über Zentralschmieranlagen aufgebracht werden. Wir empfehlen vor dem Einsatz mit dynamisch hochbelastetem Aluminium und Aluminiumlegierungen eine entsprechende Verschleißprüfung durchzuführen. Aufgrund der unterschiedlichen Abmischungen der verwendeten Elastomere und Kunststoffe empfehlen wir vor Serienanwendung eine Abprüfung auf Verträglichkeit. Farbänderungen können sich durch das Produktkonzept ergeben, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Produktperformance.

## 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.

Gebinde	SYNTHESO GLEP 1
Dose Weißblech Innenbeschichtung 1 kg	+
Hobbock Polyethylen (HDPE) 25 kg	+
Fass Stahlblech 180 kg	+

  

Produktkenndaten	SYNTHESO GLEP 1
Artikel-Nr.	012142
Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	Li-Spezial-Seife
Chemischer Aufbau, Ölart	PAG



# SYNTHESO GLEP 1

EPDM verträgliches Spezienschmierfett mit EP-Zusätzen

Produktkenndaten	SYNTHESO GLEP 1
untere Gebrauchstemperatur	-50 °C / -58 °F
obere Gebrauchstemperatur	150 °C / 302 °F
Farbraum	beige
Struktur	homogen
Struktur	zügig
Dichte bei 20°C	ca. 0,97 g/cm <sup>3</sup>
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	280 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	310 x 0,1 mm
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 360 mm <sup>2</sup> /s
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, unterer Grenzwert	3 000 mPas
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert	5 500 mPas
Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR). Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.	<= 1 Korrosionsgrad
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN 51811, (Schmierfett), 24 h/100°C	1 - 100 Korrosionsgrad
Tropfpunkt, DIN ISO 2176, IP 396	>= 220 °C
Fließdruck von Schmierfetten, DIN 51805-2, Prüftemperatur: -45°C	<= 1 400 mbar
Wasserbeständigkeit, DIN 51807 T01, 3h/90°C, Bewertungsstufe	<= 1 - 90
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	36 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 Spezienschmierstoffe.

**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.