

PLANTOGEL ECO 000 S

Rapidly Biodegradable Semifluid Grease

Description

PLANTOGEL ECO 000 S is a rapidly biodegradable semi fluid grease based on lithium-calcium soap and synthetic esters.

PLANTOGEL ECO 000 S contains EP additives to improve its oxidation resistance, EP properties, and corrosion protection.

Application

PLANTOGEL ECO 000 S is used for lubrication of roller and friction bearings in commercial vehicles and construction machinery with central lubrication points. Furthermore, PLANTOGEL ECO 000 S is used in gear systems which are exposed to low to medium loads.

Advantages

- Good water resistance
- Good EP properties
- Good anti-wear properties
- Good corrosion protection
- Easily pumpable in central lubricating systems
- Rapidly biodegradable (> 60% acc. to OECD 301 B)
- Bio-based carbon content \geq 50% acc. to ASTM D6866-18
- Bio-lubricant acc. to DIN EN 16807

Shelf Life

The minimum shelf life is 36 months if the product is properly stored between 0°C and 40°C in its unopened original container in a dry place. The indication of a minimum shelf life does not include any guarantee of durability.

PLANTOGEL ECO 000 S

Rapidly Biodegradable Semifluid Grease

Characteristics

Properties	Unit	Data	Test method
Colour	-	Light brown	-
Thickener	-	Lithium-calcium-soap	-
Dropping point	°C	≥ 150	IP 396
Worked penetration (Pw 60)	0.1 mm	420 - 450	DIN ISO 2137
NLGI-grade	-	00-000	DIN 51 818
Corrosion protection properties (Emcor)	Degree of corr.	0 - 0	DIN 51 802
Water resistance	Eval.-stage	1-90	DIN 51 807-1
4-ball welding load	N	2400	DIN 51 350-4
Base oil viscosity at 40°C at 100°C	mm ² /s	56 10,8	ASTM D7042
Temperature range	°C	-40 up to +120	-

Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.