

PLANTOGEL ECO 2 S

Rapidly Biodegradable EP Multipurpose Grease Based on Synthetic Ester

Description

PLANTOGEL ECO 2 S is a rapidly biodegradable EP multipurpose grease based on lithium/calcium soap and ester.

PLANTOGEL ECO 2 S is certified with the EU Ecolabel. It contains additives to improve its oxidation resistance, EP properties, and corrosion protection even in the presence of saltwater.

Application

PLANTOGEL ECO 2 S is used as EP multipurpose grease where water and ground are compromised, e.g., in water turbines, construction machinery, or in agriculture and forestry.

PLANTOGEL ECO 2 S is easily pumpable in central lubricating systems.

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.

Advantages

- Good EP properties
- Good wear protection
- Good low temperature properties
- Good water resistance
- 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

Specifications

- ISO-L-XD(L)CEB 2

Approvals

- EU Ecolabel DE/027/273
- Herrenknecht

PLANTOGEL ECO 2 S

Rapidly Biodegradable EP Multipurpose Grease Based on Synthetic Ester

Characteristics

Properties	Unit	Values	Test Method
Colour	-	Light brown	-
Thickener	-	Lithium/calcium soap	-
Dropping point	°C	≥ 165	IP 396
Penetration worked (Pw 60)	0,1 mm	265 - 295	DIN ISO 2137
NLGI grade	-	2	DIN 51 818
Corrosion protection (Emcor) Dist. water With 3% NaCl	Degree of corr.	0 - 0 2 - 2	DIN 51 802
Water resistance	Eval.-stage	1 - 90	DIN 51 807-1
4-ball welding load	N	2800	DIN 51 350-4
Oil separation 18 h / 40 °C	%	≤ 2	DIN 51 817
Base oil viscosity at 40°C at 100°C	mm ² /s	105 17,2	ASTM D7042
Temperature range	°C	-40 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.