

PLANTOGEL ECO 1 N

Rapidly Biodegradable Grease Based on Rape Seed Oil

Description

PLANTOGEL ECO 1 N is a rapidly biodegradable grease based on calcium soap and rape seed oil.

PLANTOGEL ECO 1 N is certified with the Eco-Label and contains additives to improve oxidation resistance and corrosion protection.

Application

PLANTOGEL ECO 1 N serves as lubricating grease where water and earth are at risk, i.e. at lock gates, sewage plants, or in agriculture and forestry.

PLANTOGEL ECO 1 N is easily pumpable in central lubricating systems.

Shelf Life

The minimum shelf life is 12 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 water and salt water resistance
- Good copper compatibility
- Good mechanical stability
- Easily pumpable in central lubricating systems

Approvals

- ECO-LABEL DE/027/148

PLANTOGEL ECO 1 N

Rapidly Biodegradable Grease Based on Rape Seed Oil

Characteristics

Properties	Unit	Value	Test Method
Colour	-	Yellow / Light brown	-
Thickener	-	Calcium soap	-
Dropping point	°C	≥ 110	IP 396
Penetration worked (Pw 60)	0,1 mm	310 – 340	DIN ISO 2137
NLGI-grade	-	1	DIN 51 818
Water resistance	Eval.-stage	1 – 90	DIN 51 807-1
Base oil viscosity (calculated) at 40°C at 100°C	mm ² /s	36 8	FLV-V-28*
Temperature range	°C	-20 to +70	-

* FLV = FUCHS laboratory test method

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE 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 Luft-/Raumfahrzeugen bzw. Teilen davon verwendet werden. Dies gilt nicht, soweit die Produkte vor dem Einbau von Bauteilen in ein Luft-/Raumfahrzeug wieder 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 SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.