

RENOLIT POLAR BLACK

Description

RENOLIT POLAR BLACK is a fully synthetic lubricating grease based on lithium soap and solid lubricants.

RENOLIT POLAR BLACK is work stable and suitable for high thermal and mechanical loads. Furthermore, it has excellent corrosion protection and anti-wear properties. It is applicable within a temperature range of -50 °C up to +140 °C.

RENOLIT POLAR BLACK allows for trouble-free start and operation of the applications, even at temperatures below -20°C.

Application

RENOLIT POLAR BLACK was developed for construction machines and mining vehicles. RENOLIT POLAR BLACK is used as all-season grease for lubrication of high loaded plain and roller bearings in surface mining.

Advantages

- Extremely wide temperature range
- Good work stability
- Excellent corrosion protection
- High load carrying capacity
- Good wear protection
- Good emergency running properties
- Easily pumpable in central lubricating systems, even at low temperatures

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.

RENOLIT POLAR BLACK

Characteristics

Properties	Unit	Value	Test Method
Colour	-	Black	-
Thickener	-	Lithium soap	-
Dropping point	°C	≥ 180	IP 396
Penetration worked	0,1 mm	300 - 330	DIN ISO 2137
NLGI-grade	-	1-2	DIN 51 818
Corrosion protection Emcor Test	Degree of corr.	0 - 0	DIN 51 802
Flow pressure at -50°C	hPa	≤ 1400	DIN 51 805-2
VKA welding load	N	2400	DIN 51 350-4
VKA calotte (1400N/60s)	mm	≤ 0,8	DIN 51 350-5
Pumpability in the Delimon Rheometer (7mm/-20°C)			
1 g/min		3,9	
10 g/min	bar	9,6	-
100 g/min		23,1	
Base oil viscosity at 40°C at 100°C	mm ² /s	84 11,7	FLV-V-28*
Temperature range	°C	-50 at +140	-

* 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.