

RENOLIN SDL 1808

Synthetischer und biologisch schnell abbaubarer Druckluftschmierstoff

Beschreibung

Druckluftbetriebene Werkzeuge und Maschinen benötigen im Winter aufgrund ihres Antriebes mit komprimierter Luft einen speziellen Schmierstoff. Ab Umgebungstemperaturen von + 3 °C und tiefer besteht die Gefahr der Vereisung der Druckluftgeräte durch die in der Druckluft enthaltene Feuchtigkeit. Diese Feuchtigkeit kondensiert, wenn die Druckluft im Werkzeug Arbeit geleistet hat und infolgedessen auf den normalen atmosphärischen Druck entspannt. Durch diese Entspannung kommt es zum Temperaturgefälle, so dass das kondensierte Wasser in der Druckluft gefriert und damit zum Blockieren der Druckluftgeräte führt. Bei Verwendung von Mineralölen, auch mit Emulgatoren und niedrigem Pourpoint, ist dieses Einfrieren nicht zu verhindern. Die Wassertröpfchen kristallisieren im Öl.

RENOLIN SDL 1808 ist ein mineralölfreier vollsynthetischer Druckluftschmierstoff und speziell für diese Betriebsbedingungen konzipiert. Ein guter Verschleißschutz sowie besonderer Korrosionsschutz gegenüber Stahl und Buntmetallen gewährleistet einen optimalen langfristig störungsfreien Betrieb der Druckluftwerkzeuge.

Anwendung

Für alle druckluftbetriebenen Maschinen und Werkzeuge in der Produktion, in Steinbrüchen und im Bergbau, bei denen die Gefahr der Vereisung besteht. Dies gilt auch für Imlochbohrhämmer bei warmen Umgebungstemperaturen.

Materialverträglichkeit

Mit Polycarbonat und Polyamid kann es mit RENOLIN SDL 1808 im verspannten Zustand zu Spannungsrisskorrosion kommen. Beständig ist PVC-hart, PVC-glasklar und Glas.

RENOLIN SDL 1808

Synthetischer und biologisch schnell abbaubarer Druckluftschmierstoff

Typische Kennwerte:

Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	1116	DIN 51757
Kinematische Viskosität bei 20 °C	mm ² /s	26	DIN EN ISO 3104
Pourpoint	°C	- 51	DIN ISO 3016
Korrosionsschutzvermögen Stahl, Zink, Kupfer, Aluminium		keine Korrosion	7. Lux. Bericht
Beständigkeit gegenüber PE- und PVC- Werkstoffen ¹⁾		neutral	
Biologisches Abbauverhalten		> 99 %	Zahn-Wellens-Test n. 7 Tagen (OECD 302 B)

1) bei anderen Kunststoffen ist Abklärung erforderlich

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 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 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.