
Microtrend 233 L

Wassermischbarer EP-Kühlschmierstoff für verlängerte Gebrauchsdauer

Beschreibung

Microtrend 233 L ist ein pflegeleichter, wassermischbarer Kühlschmierstoff. Durch den teilsynthetischen Aufbau verbindet er die Vorteile der vollsynthetischen Produkte (lange Standzeit) mit denen der auf Mineralöl basierenden (gute Schmierwirkung).

Für die Aluminiumbearbeitung enthält er einen hohen Anteil von schmieraktiven Additiven. Microtrend 233 L entspricht der TRGS 611 (4.93), d.h. es enthält keine sekundären Amine.

Anwendung

Microtrend 233 L ist mit erhöhter Schmierfähigkeit und geeigneter Additivierung speziell für die Aluminiumbearbeitung ausgelegt. Als EP-Emulsion eignet es sich jedoch auch gut zur Bearbeitung hochfester FE-Werkstoffe.

Empfohlene Mischungsverhältnisse:

Normale Spanarbeiten	5 %ig
Schwierige Bearbeitungsverfahren (z.B. zähe Alu-Legierungen)	10 %ig

Herstellung der Emulsion:

Bei einem Wechsel der Emulsion empfehlen wir,

sowohl den Kühlschmierstoff-Behälter als auch die Leitungen vor der Neubefüllung mit einem BP-Systemreiniger zu desinfizieren und zu reinigen. Anschließend ist ein sorgfältiges Nachspülen mit Wasser zur Vermeidung von Schaumproblemen erforderlich.

Die Emulsion ist leicht durch Einrühren des Konzentrates in sauberes Leitungswasser herzustellen.

Beste Ansetzergebnisse werden mit einem Emulsions-Mischgerät erzielt.

Hauptvorteile

Microtrend 233 L zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Hohe Emulsionsstabilität
- Ausgeprägte mikrobielle Belastbarkeit
- Sicherer Korrosionsschutz
- Verlängert die Werkzeug-Standzeit

- verbessert die Oberflächengüte
- Buntmetallverträglichkeit
- Keine störende Schaumentwicklung
- Gute Rücklöslichkeit
- Ergibt halbtransparente Emulsionen
- Problemloses Ansetzen mit Mischgeräten

Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird

Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt

Microtrend 233 L

Wassermischbarer EP-Kühlschmierstoff für verlängerte Gebrauchsdauer

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte: Microtrend 233L
Konzentrat			
Dichte bei 15 °C	ISO 3675 DIN 51 757	kg/m ³	950
Viskosität bei 20 °C	ISO 3105 DIN 51 562	mm ² /s	250
Mineralölgehalt	-	%	55
Emulsion			
Aussehen	-	-	milchig, halbtransparent
pH-Wert bei 20° dH des Prüfwassers	DIN 51 369	-	9.1
10 %ig		-	9.0
3 %ig			
Herbert-Korrosions-Test SORO bei	DIN 51 360/1	%	3.0
Späne/Filterpapierverfahren 0 und 0 bei	DIN 51 360/2	%	4.0
Korrekturfaktor f. Refraktometer	z.B. Teströ	-	1.0
Reibverschleiß bei 10 N 15 %ig	Reichert	mm ²	15

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefaßt werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.
