

ECOCOOL R - 2030

Beschreibung

ECOCOOL R - 2030 ist ein mineralölhaltiger, wassermischbarer Kühlschmierstoff zum Zerspanen und Schleifen von Aluminiumlegierungen, Stahl und Guss.

ECOCOOL R - 2030 ist frei von Chlor, Schwefel und Phosphor.

ECOCOOL R - 2030 enthält keine leicht nitrosierbaren Amine.

ECOCOOL R - 2030 ergibt mit Wasser gemischt eine stabile, feindisperse Emulsion.

Anwendung

ECOCOOL R - 2030 wird für die Grob- und Feinzer-spanung aller gängigen Aluminiumwerkstoffe als auch zum Schleifen und Zerspanen von Stählen empfohlen.

ECOCOOL R - 2030 ist auch für die Gussbearbeitung geeignet.

Empfohlene Einsatzkonzentration:

Stahl

- Zerspanen: 5 – 8 %
- Schleifen: 5 - 6 %

Aluminium

- Zerspanen: 5 – 12 %
- Schleifen: 5 – 6 %

Vorteile

- hohe Emulsionsstabilität
- gute Kühl- und Schmierwirkung
- hervorragendes Netzvermögen
- hervorragender Korrosionsschutz
- geringe Schaumneigung
- außerordentliche pH-Wert Stabilität
- geeignet für den Einsatz in einzelbefüllten Maschinen sowie für Zentralanlagen
- niedrige Wassergefährdungsklasse
- entspricht der TRGS 611

PI 1-3178, Seite 1 / PM 1 / 06.18

ECOCOOL R - 2030

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	g/ml	1,0067	DIN 51 757
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	20	DIN 51 562-1
Korrosionsschutzprüfung Emulsion 4,5 %	Korr.-grad	0 – 0	DIN 51 360-2
pH-Wert 5 % DIN Wasser		9,4	DIN 51 369
Faktor für Handrefraktometer		1,6	FLV-T 5 *)

*) FLV = Prüfvorschrift der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH

Einsatzkonzentration:

Um einen optimalen Korrosionsschutz sicher zu stellen, empfehlen wir eine Mindestkonzentration von $\geq 5\%$.

Die optimale Einsatzkonzentration ist an Werkstoff und Bearbeitungsverfahren anzupassen.

Anmischtemperaturen:

Die optimale Anmischtemperatur für das Konzentrat und Ansetzwasser beträgt 15 – 20 °C.

Unsere Anwendungstechnik berät Sie gerne.

Farbliche Veränderungen des Kühlschmierstoffkonzentrates haben keinen Einfluss auf die Leistung und Qualität des Produktes.

Für die Anwendung bitte die geltenden VDI-Richtlinien 3035, 3397 Blatt 1 – 3 und BGR/GUV-R 143 Regel – Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen beachten.

Lagerbedingungen: Frostfrei lagern!

PI 1-3178, Seite 2 / PM 1 / 06.18

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.