

ECOCOOL AL PLUS B

wassermischbarer Kühlschmierstoff

Beschreibung

ECOCOOL AL PLUS B ist ein mineralölhaltiger, wassermischbarer Kühlschmierstoff.

ECOCOOL AL PLUS B ist frei von Chlor, Bor und Phosphor.

ECOCOOL AL PLUS B enthält keine leicht nitrosierbaren Amine.

ECOCOOL AL PLUS B ergibt mit Wasser gemischt eine stabile, beige, opaleszierende Emulsion.

Anwendung

ECOCOOL AL PLUS B kann sowohl für die Stahlbearbeitung hochlegierter Werkstoffe als auch für die Grob- und Feinzerspannung aller gängigen Aluminiumwerkstoffe eingesetzt werden.

ECOCOOL AL PLUS B ist insbesondere geeignet für den Einsatz im Bereich der Buntmetallbearbeitung.

Empfohlene Anwendungskonzentration:

Zerspanung: ca. 6 – 12 %

Vorteile

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

ECOCOOL AL PLUS B

wassermischbarer Kühlschmierstoff

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	g/ml	0,93	DIN 51 757
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	75	DIN 51 562-1
Korrosionsschutzprüfung Emulsion \geq 5 %	Korr.-grad	0 - 0	DIN 51 360-2
pH-Wert 5 % ige Emulsion		9,2	DIN 51 369
Faktor für Handrefraktometer		0,92	FLV-T 5 *)

*) FLV = Prüfvorschrift der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH

Einsatzkonzentration:

Um einen optimalen Korrosionsschutz sicher zu stellen, empfehlen wir eine Mindestkonzentration von \geq 6,0 %.

Die optimale Einsatzkonzentration ist an Werkstoff und Bearbeitungsverfahren anzupassen.

Anmischtemperaturen:

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 die DGUV 109-003 „Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen“ beachten.

Lagerbedingungen:

Mindestlagerdauer 6 Monate ab Auslieferung.

Voraussetzung ist sachgerechte Lagerung von ungeöffneten Originalgebinden, nicht der Sonnenstrahlung oder Regen ausgesetzt, Lagertemperatur nicht unter +5 °C oder über 40 °C.

Unsere umfangreiche Praxiserfahrung hat gezeigt, dass unsere Produkte auch nach Überschreitung oben genannter Frist ihre Eigenschaften nicht verlieren.

Gerne überprüfen wir nach Überschreitung der Mindestlagerdauer das Produkt in unserem FUCHS-Labor auf weitere Verwendbarkeit.

PI 1-0080, Seite 2 / PM1 / 01.2022

Produktinformation

MOVING YOUR WORLD



Die optimale Anmischtemperatur für das Konzentrat

und Ansetzwasser beträgt 15 – 20 °C.

Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY 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 LUBRICANTS GERMANY 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 LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.