

ECOCOOL 68 CF 3

Beschreibung

ECOCOOL 68 CF 3 ist ein mineralölhaltiger wasser-mischbarer Kühlschmierstoff der multifunktionell für die Zerspaltung von Grauguss, Sphäroguss, Stahlwerkstoffen und aller gängigen Aluminiumwerkstoffen eingesetzt werden kann. Bei kritischen Aluminiumlegierungen empfehlen wir eine Verträglichkeitsprüfung durchzuführen.

Die beim Ansatz gebildete Mikroemulsion vereint die Vorteile der Klarsichtigkeit von Kühlschmierstofflösungen mit den Vorteilen von teilsynthetischen Produkten.

ECOCOOL 68 CF 3 ist frei von sekundären Alkalolaminen/-amiden und entspricht der TRGS 611.

Anwendung

Das Produkt besteht in den üblichen Gebrauchsverdünnungen durch geringe Schaumentwicklung, geringe Vernebelung und das ausgezeichnete Absetzverhalten für Feinstabrieb.

Durch die Verwendung spezieller Inhaltsstoffe ist ECOCOOL 68 CF 3 u.a. zum Drehen, Bohren, Fräsen und Schleifen geeignet. Insbesondere können Hochleistungsschleifprozesse mit hohen Oberflächenqualitäten und wirtschaftlichen Schleifscheibenstandzeiten erzielt werden.

Vorteile

- reduziert Schleifscheibenprofilierung durch lange Formgenauigkeit
- erzeugt hohe Oberflächengüten
- optimierte Netz-, Kühl- und Spülwirkung
- gute Waschwirkung sorgt für saubere Maschinen
- schaumarm
- gute Filtrierbarkeit
- geringe Vernebelung
- universell zum Zerspalten und Schleifen
- exzellenter Korrosionsschutz
- hohe Emulsionsstabilität
- hohe SchneidAusführung
- praxiserprobte Formulierung in weiten Einsatzbereichen

ECOCOOL 68 CF 3

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	g/ml	1,0060	DIN 51 757
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	100	DIN 51 562-1
Korrosionsschutzprüfung Emulsion ≥ 3,0 %	Korr.-grad	0 – 0	DIN 51 360-2
pH-Wert 5 % ige Emulsion		9,5	DIN 51 369
Faktor für Handrefraktometer		1,5	FLV-T 5 *)

*) FLV = Prüfvorschrift der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH

Einsatzkonzentration:

Um einen optimalen Korrosionsschutz und Standzeiten der Emulsion sicher zu stellen, empfehlen wir eine Mindestkonzentration von ≥ 4,5 %.

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.

Produktspezifisch können bei längerer Lagerzeit Entschäumerkonglomerate (Zusammenballungen) gebildet werden. Bei sehr niedriger Wasserhärte empfehlen wir die Zugabe von ANTIFOAM 46 W zur Emulsion.

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!

oelluxx24

PI 1-4115, Seite 2 / PM 1 / 07.17

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.

oelluxx 24