

ECOCOOL T-L 0115

wassermischbarer Kühlschmierstoff

Beschreibung

ECOCOOL T-L 0115 ist ein hochwertiger borfreier, mineralöhlhaltiger, wassermischbarer Kühlschmierstoff, der für die Zerspanung von Grauguss, Sphäroguss und alle gängigen Stahlwerkstoffen geeignet ist.

ECOCOOL T-L 0115 ergibt mit Wasser gemischt eine stabile, feindisperse Mikroemulsion von langer Lebensdauer. Durch die Verwendung einer abgestimmten Kombination von hochwertigen Mineralölraffinaten, Emulgatoren, Korrosionsinhibitoren und weiteren Zusätzen werden hervorragende Produkteigenschaften erzielt.

ECOCOOL T-L 0115 enthält kein Bor und keine sekundären Alkanolamine/-amide und entspricht somit der TRGS 611.

Anwendung

Durch die Verwendung spezieller Inhaltsstoffe ist ECOCOOL T-L 0115 u.a. zum Drehen, Bohren, Fräsen und Schleifen geeignet.

Vorteile

- hohe Emulsionsstabilität
- starke Kühl-, Netz- und Spülwirkung
- hoher Korrosionsschutz
- geringe Schaumbildung
- erzeugt hohe Oberflächengüten
- sorgt für saubere Maschinen
- gute Filtrierbarkeit
- geringe Vernebelung
- universell zum Zerspanen und Schleifen

PI 1-1062, Seite 1 / PM 1 / 02.2022

ECOCOOL T-L 0115

wassermischbarer Kühlschmierstoff

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	g/ml	0,99	DIN 51 757
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	30	DIN 51 562-1
Korrosionsschutzprüfung ≥ 4 %	Korr.-grad	0 – 0	DIN 51 360-2
pH-Wert 5 % ige Emulsion in 10 °dH DIN-Wasser		9,6	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 ≥ 7 %.

Empfohlene Anwendungskonzentration:

- Zerspanung 7 – 10 %
- Schleifen 7 %

Die optimale Einsatzkonzentration ist an Werkstoff und Bearbeitungsverfahren anzupassen.

Hinweise zur Anwendung:

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

Lagerbedingungen:

Mindestlagerdauer 6 Monate ab Auslieferung.

Voraussetzung ist sachgerechte Lagerung von ungeöffneten Originalgebinden, nicht der Sonneneinstrahlung 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 1-1062, Seite 2 / PM 1 / 02.2022

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.