

ECOCOOL S - ALU

wassermischbarer Kühlschmierstoff

Beschreibung

ECOCOOL S - ALU ist ein mineralölfreier, hochwertiger wassermischbarer Kühlschmierstoff mit besonderen Qualitätseigenschaften für die Metallbearbeitung.

ECOCOOL S - ALU ergibt mit Wasser gemischt eine stabile Lösung mit langer Lebensdauer. Durch die Verwendung einer abgestimmten Kombination von hochwertigen synthetischen Schmierkomponenten, Korrosionsinhibitoren und weiteren Zusätzen werden hervorragende Produkteigenschaften erzielt.

ECOCOOL S – ALU eignet sich speziell zur Bearbeitung von konventionellen und kritischen Aluminiumlegierungen, die zur Verfleckung (Schwarzfleckigkeit) neigen. Weiterhin zeichnet sich das Produkt durch seine hervorragende Schmierfähigkeit und exzellentes Schaumverhalten aus.

ECOCOOL S - ALU wurde von verschiedenen Maschinenherstellern u. a. DMG MORI gemäß Standard 3.9 getestet und freigegeben. Details zu den Freigaben können Sie über unsere Anwendungstechnik erfragen.

Anwendung

ECOCOOL S - ALU ist ein Spezialprodukt für die Zerspanung von Aluminium, insbesondere von Aeroaluminium der 2000er- und 7000er Reihe.

Vorteile

- sehr gute Hochdruckstabilität
- geringe Schaumbildung
- sehr gutes Luftabscheidevermögen (LAV)
- hohe Schmierwirkung
- sehr hoher Korrosionsschutz
- hinterlässt keine klebenden Rückstände
- verursacht keine Verfleckung von Aluminium
- frei von sekundären Aminen und Nitrit
- entspricht der TRGS 611

ECOCOOL S - ALU

wassermischbarer Kühlschmierstoff

Typische Kennwerte:

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	g/ml	1,05	DIN 51 757
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	34	DIN 51 562-1
Korrosionsschutzprüfung Lösung > 5 %	Korr.-grad	0 – 0	DIN 51 360-2
pH-Wert 5 % in DIN-Wasser		8,3	DIN 51 369
Faktor für Handrefraktometer		1,8	FLV-T 5 *)

*) FLV = Prüfvorschrift der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH

Neuansatzkonzentration:

Um einen optimalen Korrosionsschutz und Standzeiten sicher zu stellen, empfehlen wir eine Mindestkonzentration von $\geq 7\%$.

Hinweise zur Anwendung:

Die optimale Einsatzkonzentration ist an den Werkstoff und das Bearbeitungsverfahren anzupassen, sollte aber 6% nicht unterschreiten.

Aluminium 2000er- / 6000er- / 7000er-Reihe:
Allgemeine Zerspanung: 7 – 10 %
Schleifen: >6 %

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

Lagerbedingungen:

Mindestlagerdauer 12 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 1-4157, Seite 2 / PM 1 / 08.2022

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.