

ECOCOOL GLOBAL S 240

wassermischbarer Kühlschmierstoff für Faserverbundwerkstoffe

Beschreibung

ECOCOOL GLOBAL S 240 ist ein multifunktionseller, mineralölfreier, wassermischbarer Kühlschmierstoff, der mit Wasser gemischt eine transparente, wasserklare Lösung ergibt.

ECOCOOL GLOBAL S 240 vermittelt einen guten Korrosionsschutz, ist extrem schaumarm, hinterlässt keine klebenden Rückstände und hat eine gute Netz- und Spülwirkung.

ECOCOOL GLOBAL S 240 zeichnet sich durch sein exzellentes Schaumverhalten aus. Weiterhin wird durch geringen Verbrauch die Wirtschaftlichkeit erhöht.

ECOCOOL GLOBAL S 240 ist frei von sekundären Alkanolaminen/-amiden.

ECOCOOL GLOBAL S 240 entspricht der TRGS 611.

Anwendung

ECOCOOL GLOBAL S 240 wird empfohlen zum Zerspanen von Verbundwerkstoffen wie CFK / GFK und auch zusammen im Schichtverbund mit Aluminium und Titanlegierungen (Stacks).

Empfohlene Anwendungskonzentration:

Zerspanung: 6 - 8 %

Vorteile

- Frei von Formaldehyd, Bor, MEA und Silizium
- Ermöglicht hohe Zerspanvolumen
- Hohe Schnittgeschwindigkeiten
- Ermöglicht höchste Oberflächengüten
- Geringe Schaumbildung bei allen Wasserhärten
- Hoher Korrosionsschutz
- Hinterlässt keine klebenden Rückstände
- Keine Aluminiumverfleckung
- Gute Hautverträglichkeit
- Beitrag zur Ressourcenschonung
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1

Freigaben

AEROSPACE

AIRBUS - AIPS 00-00-010 / AIPI 03-07-002



ECOCOOL GLOBAL S 240

wassermischbarer Kühlschmierstoff für Faserverbundwerkstoffe

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	2,9	DIN 51 562-1
Korrosionsschutzprüfung Lösung \geq 5 %	Korr.-grad	0 – 1	DIN 51 360-2
pH-Wert 5 % in DIN-Wasser 10 °dH		9,0	DIN 51 369
Faktor für Handrefraktometer		2,5	FLV-T 5 *)

*) FLV = Prüfvorschrift der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH

Einsatzkonzentration:

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

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 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 erheblicher Überschreitung oben genannter Frist ihre Eigenschaften nicht verlieren.

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

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.