

ECOCOOL TOP HD

Beschreibung

ECOCOOL TOP HD ist ein pH neutrales, mineralöl-freies, wassermischbares Additiv.

Mit ECOCOOL TOP HD kann die Leistung des eingesetzten Kühlschmierstoffs individuell an den Zerspanungsprozess und Werkstoff angepasst werden, womit ein hohes Maß an Zerspanungsleistung und Wirtschaftlichkeit erzielt wird.

ECOCOOL TOP HD ist selbstemulgierend und ergibt eine stabile, grobdisperse Emulsion. Durch Verwendung einer abgestimmten Kombination von Emulgatoren und einer synergistischen EP/AW-Wirkstoffkombination werden die nachstehend genannten Eigenschaften des Produktes sichergestellt.

Insbesondere mit der Basisemulsion ECOCOOL TOP als modulares System werden optimale Schmiereigenschaften erzielt.

ECOCOOL TOP HD hinterlässt keine klebenden Rückstände und verfügt über eine gute Netz- und Spülwirkung.

Anwendung

ECOCOOL TOP HD sollte insbesondere dort zum Einsatz gelangen, wo Emulsionen mit moderater EP-Wirkung nicht mehr den höheren Leistungsanforderungen nachkommen.

ECOCOOL TOP HD wird je nach Bearbeitung, als Nachstelladditivierung 0,5–5 % eingesetzt. Dazu sind insbesondere Proportionaldosierer geeignet.

Bei der Nachdosierung per Hand empfiehlt es sich das Produkt mit der im Einsatz befindlichen Emulsion im Verhältnis 2:1 zu vermischen, um eine optimale Verteilung zu erreichen.

Vorteile

Bei dem zusätzlichen Einsatz von ECOCOOL TOP HD in Kühlschmierstoffen werden folgende Vorteile erzielt:

- eine sehr hohe Schneidleistung aufgrund hervorragender Schmierwirkung bei der Zerspanung oder Umformung
- hervorragende mechanische Prüfwerte
- hohe Werkzeugstandzeiten
- sehr geringe Schaumneigung
- niedrige Einsatzkonzentration
- gute Hautverträglichkeit auch bei hohen Konzentrationen
- hohe Wirtschaftlichkeit
- verbesserte Oberflächengüten
- frei von Chlor, Phosphor und Nitrit
- enthält keine sekundären Alkanolamine /-amide, entspricht der TRGS 611

ECOCOOL TOP HD

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	g/ml	0,95	DIN 51 757
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	64	DIN 51 562-1
pH-Wert 5 % DIN-Wasser		6,1	DIN 51 369

Einsatzkonzentration:

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 Kühlschmierstoffadditivkonzentrates 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 1-4012, Seite 2 / PM 1 / 09.2022

Produktinformation

MOVING YOUR WORLD



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.