

Condocool PRO-F

Beschreibung

Wassermischbarer, mineralölfreier Hochleistungskühlschmierstoff auf Basis synthetischer Ester.

Anwendungsbereich

Das Produkt ist universell einsetzbar, bevorzugt für schwerste Zerspanungsoperationen an siliziumhaltigen Aluminiumlegierungen, zäharten Stählen, Titanlegierungen und Sonderwerkstoffen. Der Kühlschmierstoff ist zudem bestens für die spanlose Umformung geeignet.

Vorteile

- hohes und umfassendes technisches Leistungsvermögen
- universelle Verwendbarkeit
- optimale Spülwirkung
- hervorragender Korrosionsschutz
- gute Hautverträglichkeit
- frei von chlororganischen Substanzen, Nitrit und sekundären Aminen
- frei von Formaldehydepots (FAD)
- bildet sehr feindisperse Emulsionen

Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Aussehen und Beschaffenheit	visuell	-	gelb
Dichte bei 20°C	DIN 51757	kg/m ³	900 bis 1100
Kinematische Viskosität bei 20 °C	DIN 51562	mm ² /s	180
pH-Wert (5 %)	-	-	9,0
Korrosionsschutz (4%)	DIN 51360-2	Korr.-grad	0
Refraktometerfaktor	-	-	1,1
Esterölanteil	-	%	44
Reichert Reibverschleißwaage (5 %)	-	mm ²	22

Mischungsvorschläge

Zerspanen von Stahl und Aluminiumlegierungen ab 6 %

Zerspanen von Titanlegierungen ab 7 %

Umformprozesse ab 10 %

Die Aufbereitung der Betriebslösung erfolgt durch langsames Eingießen in vorgelegtes Trinkwasser unter gleichzeitigem gründlichem Umrühren oder bevorzugt mit Hilfe von automatischen Mischgeräten.

Die Konzentrationsbestimmung der Betriebsemulsion kann mit einem Handrefraktometer durchgeführt werden. Der in °Brix abgelesene Wert multipliziert mit dem Refraktometerfaktor ergibt die Konzentration in %. Bei älteren Emulsionen ist die Ablesung durch eine Vergrößerung der Dispersität mitunter erschwert.

Datum der Erstellung 26.05.2020

Für Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben in dieser Produktinformation wird keine Gewähr übernommen. Die bereitgestellten Daten dienen nur als Richtwerte. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht anzuwenden und die geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Änderungen vorbehalten. Die angegebenen Daten entbinden Sie nicht von Ihrer Obliegenheit zur Wareneingangskontrolle.

FRIEDRICH SCHARR KG

Liebkechtstraße 50 • 70565 Stuttgart • Telefon: +49 711 7868-0 • Telefax: +49 711 7868-489 • info@scharr.de • www.scharr.de