

Condocool DF-F

Beschreibung

Wassermischbarer EP-Kühlschmierstoff mit niedrigem Mineralölgehalt

Anwendungsbereich

Das Produkt ist hervorragend für schwere Zerspanungsprozesse – insbesondere bei legiertem Stahl, Guss und Aluminium – geeignet. Zudem kann der Kühlschmierstoff für Schleifprozesse eingesetzt werden. Zur Bearbeitung von Buntmetallen ist der Kühlschmierstoff nicht geeignet.

Vorteile

- leicht opalisierende Emulsion
- hohe Stabilität
- geringer Wartungsaufwand
- geringe Austragsraten
- gutes Schaumverhalten
- frei von sekundären Aminen
- frei von Formaldehyddepots (FAD)

Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Aussehen und Beschaffenheit	visuell	-	gelb
Dichte bei 20°C	DIN 51757	kg/m ³	1,04
Kinematische Viskosität bei 20 °C	DIN 51562	mm ² /s	85
pH-Wert (5 %)	-	-	9,4
Korrosionsschutz (3%)	DIN 51360	Korr.-grad	0
Refraktometerfaktor	-	-	1,5
Mineralölgehalt	-	%	16

Mischungsvorschläge

Zerspanen von Stahl, Guss und Nichteisenmetallen ab 4 %

Zerspanen von Aluminiumlegierungen ab 5 %

Schleifen von Stahl ab 4 %

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

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