

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 verbunden mit geringem Wartungsaufwand
- Geringe Austragsraten
- Guter Korrosionsschutz
- Sehr gutes Schaumverhalten
- Frei von sekundären Aminen
- Frei von Formaldehydepotstoffen (FAD)

Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Aussehen und Beschaffenheit	visuell	-----	gelb
Dichte bei 20 °C	DIN 51 757	kg/m ³	1,04
kinematische Viskosität bei 20°C	DIN 51 562	mm ² /s	85
pH-Wert (5 %) - Frischansatz	-----	-----	9,4
Korrosionsschutz (3 %)	DIN 51 360-2	Note	0
Refraktometerfaktor	-----	-----	1,5
Mineralölanteil	-----	%	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.

Stand 07.08.2018

Diese Produktinformation und die darin enthaltenen Angaben sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung als zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Produktinformation wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusage übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, dass er die aktuelle Version des Datenblattes verwendet. Es wird empfohlen, bei kritischen Anwendungsbereichen mit unserem technischen Support ein Beratungsgespräch zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht anzuwenden und die geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Das Sicherheitsdatenblatt gibt Informationen zu Lagerung, sicheren Handhabung, Entsorgung und Gesundheits- Sicherheits- und Umweltaspekten. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Änderungen vorbehalten.