

Condoral EP-F

Beschreibung

Borfreier, wasserlöslicher, mineralölfreier EP-Kühlschmierstoff.

Anwendungsbereich

Das Produkt ist hervorragend für Zerspanungsoperationen an Stählen und Nichteisenmetallen geeignet, insbesondere dann, wenn eine hohe Schmierwirkung benötigt wird. Der Kühlschmierstoff findet ebenfalls Anwendung beim Schleifen oder bei Umformprozessen. Für Anwendungsfälle, bei denen die Werkstücke während der Bearbeitung beobachtet werden müssen, ist dieses Produkt ideal.

Vorteile

- transparente, klare Lösung
- hohe Stabilität
- extrem gutes Schaumverhalten, selbst bei sehr hohen KSS-Drücken
- wirksamer Korrosionsschutz
- frei von chlororganischen Substanzen, Nitrit und sekundären Aminen
- frei von Formaldehydepots (FAD)
- besonders mild im Geruch
- gute Hautverträglichkeit

Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Aussehen und Beschaffenheit	visuell	-	gelb
Dichte bei 20°C	DIN 51757	kg/m ³	1100
Kinematische Viskosität bei 20 °C	DIN 51562	mm ² /s	96
pH-Wert (5 %)	-	-	9,2
Korrosionsschutz (4%)	DIN 51350-2	Korr.-grad	0
Refraktometerfaktor	-	-	1,4
Schaum UT (3 % - NW 5)	-	Minuten	< 1
Reichert Reibverschleißwaage (5 %)	-	mm ²	14

Mischungsvorschläge

Zerspanen von Stählen und Nichteisenmetallen ab 6 %

Schleifen von Stahl ab 4 %

Umformprozesse ab 6 %

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 29.05.2020

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