

Condocool EPA

Beschreibung

Borfreier, wassermischbarer Kühlschmierstoff auf Basis alternativer Amine – vielseitig einsetzbar

Anwendungsbereich

Das Produkt ist als multifunktionaler Kühlschmierstoff für die allgemeine Zerspanung wie Drehen, Fräsen, Bohren, Sägen von Guss, Stahl und hochlegierten Stählen geeignet. Hinsichtlich der enthaltenen polaren Additive in Verbindung mit der pH-Wert-Anpassung im Gebrauch ist das Produkt optimiert für die Bearbeitung von Aluminium und dessen Legierungen. Aufgrund der optimierten Inhibierung findet das Produkt auch Anwendung bei der Buntmetallbearbeitung.

Vorteile

- frei von Formaldehydepots (FAD)
- Spezielle Inhibitoren verhindern die Bildung von krebserzeugenden N-Nitrosaminen gemäß TRGS 611. Die Überschreitung des Grenzwertes für Nitrit von 20 mg/Liter ist daher bedenkenlos möglich
- hervorragendes Spülverhalten
- hohe Stabilität
- gute Emulsionsstandzeiten
- sehr gute Korrosionsschutzeigenschaften
- borfrei
- gute Hautverträglichkeit
- stabile Emulsionen mit Ansetzwässern von 10 °dH bis 30 °dH
- Im Gebrauch hartwasserstabil bis 60 °dH
- universelle Verwendbarkeit

Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Aussehen und Beschaffenheit	visuell	-	gelb
Kinematische Viskosität bei 20 °C	DIN 51562	mm ² /s	220
pH-Wert (5 %)	-	-	9,9 (sinkt im Gebrauch)
Korrosionsschutz (6%)	DIN 51360-2	Korr.-grad	0
Refraktometerfaktor	-	-	1,0
Mineralölgehalt	-	%	45

Mischungsvorschläge

Zerspanen von Stahl, Gusseisen und NE-Metallen ab 6 %

Zerspanen von Stahl und Aluminiumlegierungen ab 6 %

Zerspanen von hochfesten Stählen ab 8 %

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