

Condocool EPA

Beschreibung

Borfreier, wassermischbarer Kühlschmierstoff auf Basis alternativer Amine – vielseitig einsetzbar

Anwendungsbereich

Condocool EPA 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

- Ausgezeichnete Spülwirkung
- Hohe Stabilität und damit verbunden verlängerte Emulsionsstandzeiten
- Herausragende Korrosionsschutzeigenschaften
- Frei von Bor und Formaldehydabspaltern
- Gute Hautverträglichkeit
- Bildet stabile Emulsionen mit Ansetzwässern verschiedener Härtegrade (10 bis 30 °dH)
- Im Gebrauch Hartwasserstabil bis 60 °dH
- Universell einsetzbar – sowohl auf einzelbefüllten Maschinen sowie in Zentralanalgen.

Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Aussehen und Beschaffenheit	visuell	-----	gelbe Flüssigkeit
kinematische Viskosität bei 20°C	DIN 51 562	mm ² /s	220
pH-Wert (5 %) - Frischansatz	-----	-----	9,9 (sinkt im Gebrauch)
Korrosionsschutz (6 %)	DIN 51 360-2	Note	0
Refraktometerfaktor	-----	-----	1,0
Mineralölanteil	-----	%	45

Mischungsvorschläge

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

Stand 02.11.2017

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 Zusicherung 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 Umweltaspekte. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Änderungen vorbehalten.