

PRODUKTINFORMATIONEN

Condopal HMS-F

Beschreibung

Wasserlöslicher, mineralölfreier Kühlschmierstoff.

Anwendungsbereich

Spezialprodukt zum Schleifen von Hartmetallwerkstoffen, es kann aber auch zum Schleifen von üblichen Buntmetall-, Stahl- und Gussqualitäten verwendet werden. Das Produkt verhindert die Aufnahme von Kobaltionen in Schleiflösungen und damit auch deren Verfärbungen. Dadurch wird der Arbeitsschutz für die Personen, die mit diesem Produkt in Berührung kommen, entschieden verbessert. Um eine einwandfreie Funktion der Schleiflösung zu gewährleisten, wird eine wirksame Filtration – am besten mit Bandfiltern – empfohlen. Eine unzureichende Filtration hat unter Umständen eine verstärkte Schaumneigung und Verschmutzung der Maschine zur Folge.

Vorteile

- transparente, klare Lösung
- hohe Stabilität verbunden mit geringen Austragungsverlusten
- gutes Schaumverhalten, selbst bei leicht erhöhten KSS-Drücken
- wirksamer Korrosionsschutz
- ausgezeichnetes Spülvermögen und gute Kühlwirkung
- frei von chlororganischen Substanzen, Nitrit und 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/m³	1140
Kinematische Viskosität bei 20 °C	DIN 51562	mm²/s	123
pH-Wert (5 %)	-	-	8,8
Korrosionsschutz (4%)	DIN 51360-2	Korr.-grad	0
Refraktometerfaktor	-	-	1,0
Schaum UT (3 % - NW 20)	-	Minuten	<2

Mischungsvorschläge

Schleifen von Hartmetall und Stahl ab 3 %

Schleifen von Gusseisen 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 28.05.2020

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.