

Condopal HMS-F

Beschreibung

Wasserlöslicher, mineralölfreier Kühlschmierstoff.

Anwendungsbereich

Das Produkt ist speziell für das Schleifen von Hartmetall-Werkstoffen entwickelt worden. In der Schleiflösung wird die Aufnahme von Kobalt-Ionen und somit auch die Verfärbung derselben unterbunden. Es können jedoch auch problemlos übliche Stahl- und Guss-Qualitäten bearbeitet werden.

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

- Bildet eine transparente 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 Formaldehydepotstoffen (FAD)

Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Aussehen und Beschaffenheit	visuell	-----	gelb
Dichte bei 20 °C	DIN 51 757	kg/m ³	1140
kinematische Viskosität bei 20°C	DIN 51 562	mm ² /s	123
pH-Wert (5 %) - Frischansatz	-----	-----	8,8
Korrosionsschutz (4 %)	DIN 51 360-2	Note	0
Refraktometerfaktor	-----	-----	1,0
Schaumverhalten 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.

Stand 10.08.2018

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