

## Condorees Universal BF

### Beschreibung

Borfreier Universalkühlschmierstoff auf Mineralölbasis.

### Anwendungsbereich

Das Produkt ist prädestiniert für die Standardanforderungen in der Metallbearbeitung. Der Kühlschmierstoff wurde primär für leichte bis mittelschwere spanabhebende Metallbearbeitungsprozesse bei Stahl und Guss konzipiert.

Darüberhinaus eignet sich das Produkt sehr gut zum Schleifen.

### Vorteile

- Bildet opalisierend/transparente Emulsionen
- Hohe Stabilität, verbunden mit geringen Austragungsverlusten
- Geringer Wartungsaufwand
- Gutes Schaumverhalten
- Ausgezeichnetes Spülvermögen sorgt für gleichbleibend saubere Maschinen
- Frei von chlororganischen Substanzen, Nitrit und sekundären Aminen
- Frei von Formaldehyddepotstoffen (FAD)

### Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Aussehen und Beschaffenheit	visuell	-----	hellbraun
Dichte bei 20 °C	DIN 51 757	kg/m <sup>3</sup>	990
kinematische Viskosität bei 20°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	102
pH-Wert (5 %) - Frischansatz	-----	-----	9,6
Korrosionsschutz (4 %)	DIN 51 360-2	Note	0
Refraktometerfaktor	-----	-----	1,2
Mineralölanteil	-----	%	29

### Mischungsvorschläge

Zerspanen und Schleifen von Stahl ab 6 %  
Zerspanen und Schleifen von Gusseisen ab 7 %

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.