

## Condocool 40 AL-BF

### Beschreibung

Wasserlöslicher Kühlschmierstoff, speziell für die Zerspanung von Aluminiumlegierungen.

### Anwendungsbereich

Das Produkt wurde speziell für die Zerspanung von zahlreichen Aluminiumlegierungen entwickelt. So können z. B. Legierungen aus der 2000er, 5000er, 6000er und 7000er Gruppe (EN 573-3/4) mit hervorragenden Ergebnissen bearbeitet werden. Trotz der Spezialisierung ist das Spektrum der Bearbeitung nicht nur ausschließlich auf Aluminium und dessen Legierungen beschränkt. Der Kühlschmierstoff kann zur allgemeinen und schweren Zerspanung von Stahl und Edelstählen eingesetzt werden.

### Vorteile

- borfrei
- frei von Formaldehyddepots (FAD)
- hervorragende Ergebnisse bei der Bearbeitung von Aluminium und dessen Legierungen durch polare Komponenten
- pH-Wert-Anpassung im Gebrauch (sinkt im Vergleich zur Frischemulsion)
- stabile Emulsionen mit Ansetzwässern von 10 °dH bis 30 °dH
- ausgezeichnetes Spülvermögen und gute Kühlwirkung
- lange Emulsionsstandzeiten
- guter Korrosionsschutz

### Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Kinematische Viskosität bei 20 °C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	220
pH-Wert (5%)	-	-	9,3
Korrosionsschutz (5 %)	DIN 51360-2	Korr.-grad	0
Refraktometerfaktor	-	-	1,0
Mineralölgehalt	-	%	40

### Mischungsvorschläge

Allgemeine Zerspanung ab 7 %

Mittlere bis schwere Zerspanung ab 10 %

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