

Condocool SYN E-AL

Beschreibung

Esterbasierender, wassermischbarer Kühlschmierstoff.

Anwendungsbereich

Das Produkt wurde speziell für die Zerspanung von Aluminium, Stahl und hoch legierten Stählen entwickelt. Der Kühlschmierstoff ist universell einsetzbar – sowohl in einzelbefüllten Maschinen als auch in Zentralanlagen.

Vorteile

- exzellente Leistungsfähigkeit
- borfrei
- hohes Leistungsvermögen
- frei von Formaldehydepots (FAD)
- hohe Stabilität
- lange Emulsionsstandzeiten
- bildet stabile Emulsionen mit Ansetzwässern von 10 °dH bis 20 °dH
- im Gebrauch hartwasserstabil bis ca. 40 °dH
- gute Korrosionsschutzeigenschaften
- ausgezeichnetes Spülvermögen und gute Kühlwirkung

Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Kinematische Viskosität bei 20 °C	DIN 51562	mm ² /s	90
pH-Wert (5 %)	-	-	9,7
Korrosionsschutz (5 %)	DIN 51360-2	Korr.-grad	0
Refraktometerfaktor	-	-	1,2
Mineralölgehalt	-	%	mineralölfrei

Mischungsvorschläge

Zerspanen von Stahl und Aluminium ab 5 %

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