

rhenus FU 51

rhenus FU 51 ist ein wassermischbarer, mineralölhaltiger EP-Kühlschmierstoff der amin- und borsäurefreien Generation, die hohes technisches Leistungsvermögen und bestmöglichen Arbeitsschutz für den Menschen bietet.

Anwendung

rhenus FU 51 ist universell einsetzbar für alle schwereren Zerspanungsoperationen bei Stahl-, Guss- und Aluminium-Werkstoffen, auf Einzelmaschinen, Bearbeitungszentren sowie in Zentralanlagen.

Eigenschaften

- weißliche, feindisperse Emulsionen
- universelle Verwendbarkeit
- hohe Stabilität, geringe Austragungsverluste
- gute Emulsionsstandzeiten
- sehr schaumarm bei verschiedenen Wasserqualitäten
- gute Hautverträglichkeit dank niedriger pH-Lage (8,0-8,8)

Technische Daten

Konzentrat		Emulsion	
Viskosität 20 °C (mm ² /s)	Mineralöl- anteil %	pH-Wert (Frischansatz) 5 %ig	Korrosionsschutz (DIN 51360/1)
ca. 139	ca. 50	9,2	2,5 %ig RO-SO

Hinweis

Die Bereitung der Betriebsemulsion erfolgt durch langsames Eingießen in vorgelegtes Trinkwasser unter gleichzeitigem gründlichen Umrühren oder mit Hilfe von automatischen Mischgeräten.

Mischungsvorschläge:

Zerspanen von Aluminium und Stahl ab 5 %
Zerspanen von Guss ab 6 %

Die Konzentrationsbestimmung der Betriebsemulsion kann mit einem Handrefraktometer durchgeführt werden. Der in °Brix abgelesene Wert multipliziert mit dem Refraktometerfaktor ergibt die Konzentration in Vol-%. Bei älteren Emulsionen ist die Ablesung durch eine Vergrößerung der Dispersität mitunter erschwert.

Für die Anwendung bitte die geltenden VDI-Richtlinien 3035, 3397 Blatt 1 – 3 beachten. Vor Frost, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Empfohlene Lager- und Transporttemperatur: 5 - 40 °C.

Refraktometerfaktor

0,9

Rhenus Kühlschmierstoffe sind frei von Nitrit. Sie enthalten natürliche Rohstoffe. Daher sind geringfügige Abweichungen in Farbe und Aussehen möglich. Die Qualität und Funktion des Produktes wird dadurch in keiner Weise beeinträchtigt.

Änderungen der technischen Daten behalten wir uns vor. Zusatzinformationen entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt oder erhalten Sie von unserer Anwendungstechnik.

Edition

10/20