

rhenus FU 53 W

rhenus FU 53 W ist ein bräunlicher, mineralölhaltiger, amin- und borsäurefreier, wassermischbarer EP-Kühlschmierstoff.

Anwendung

rhenus FU 53 W ist ein EP-Kühlschmierstoff für schwere Zerspanung von Stahl und Guss. Das Produkt eignet sich besonders gut für die spanabhebende Aluminiumbearbeitung; auch für Bearbeitungen mit Mapal-Reibahlen.

Eigenschaften

- weißlich, feindispers
- guter Korrosionsschutz
- gute Emulsionsstandzeiten
- gute Hautverträglichkeit
- besonders schaumarm
- bakterizidfrei

Technische Daten

Konzentrat		Emulsion	
Viskosität 20 °C (mm ² /s)	Mineralöl- anteil %	pH-Wert 5 %ig	Korrosionsschutz (DIN 51360/1)
ca. 160	ca. 51	9,1	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 Alu-Legierungen und Stählen: 5 – 10 %
Zerspanen von hochlegierten Stählen: 10 – 20 %

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.

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

1,0

Rhenus Kühlschmierstoffe sind frei von chlororganischen Substanzen, Nitrit und sekundären Aminen. 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

03/17