

rhenus TU 410

rhenus TU 410 ist ein borfreier, wassermischbarer EP-Kühlschmierstoff auf Basis alternativer Amine für universellen Einsatz in der spanenden Metallbearbeitung.

Anwendung

rhenus TU 410 ist universell einsetzbar für nahezu alle Zerspanungsoperationen an Werkstoffen wie Stahl, Grauguss, Aluminium und anderen NE-Werkstoffen auf Einzelmaschinen wie auch in Zentralanlagen. Wegen seiner guten Spülwirkung in Verbindung mit exzellentem Schaumverhalten ist es auch für Schleifoperationen sehr gut geeignet.

Eigenschaften

- borfrei
- formaldehyddepotfrei
- bakterizidfrei
- wirksame EP-Additivierung
- feindispers opalisierend – geringe Nachsetzkonzentrationen
- lange Werkzeugstandzeiten – gute Oberflächen
- sehr schaumarm – bei weichem und bei hartem Wasser
- ausgezeichnete Spülwirkung – saubere Maschinen
- hohe Stabilität – lange Emulsionsstandzeiten
- stabiler Langzeitkorrosionsschutz
- gute Hautverträglichkeit
- angenehm im Geruch
- günstige Prozesskosten

Technische Daten

Konzentrat		Emulsion	
Viskosität 20 °C (mm ² /s)	Mineralöl- anteil %	pH-Wert 5 %ig	Korrosionsschutz (DIN 51360/2)
ca. 285	ca. 35	9,7	5 %ig Note 0

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 Stahl-, Guss- und Alu-Legierungen:	ab 7 %
Zerspanen von legierten Stählen:	ab 8 %
Schleifoperationen:	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 %. 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 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

02/21