

EMULCUT 6501 M

wassermischbarer Kühlschmierstoff

EMULCUT 6501 M ist ein bor-, formaldehyd- und aminfreier Kühlschmierstoff zur Bearbeitung von Buntmetallen, Aluminium, Stahl und Grauguss. EMULCUT 6501 M enthält Inhibitoren, die das Verfärben von Legierungen verhindert.

EMULCUT 6501 M besitzt einen Mineralölgehalt von ca. 45% und enthält zudem leistungsstarke Esterkombinationen. EMULCUT 6501 M- Emulsionen erreichen durch speziell ausgewählte Rohstoffkombinationen exzellente Oberflächengüten und korrespondieren aufgrund der Aminfreiheit mit der TRGS 611.

Wir empfehlen die EMULCUT 6501 M- Emulsion mit einem geeigneten Mischwerkzeug anzusetzen. Zunächst wird beim Ansetzen das Wasser mit einer Wasserhärte von 5 – 20 °dH bei Raumtemperatur vorgelegt. Die Betriebstemperatur der Emulsion sollte nicht höher als 40 °C liegen.

Wir empfehlen zur Reinigung der bearbeiteten Teile einen mildalkalischen Reiniger aus unserer FEROCLEAN- Serie. Emulcut 6501 M ist auf eine gute Verträglichkeit mit Kunststoff-Gleitbahnbeschichtungen abgestimmt. Besonders sichere Kombinationen ergeben sich bei Verwendung der Petrofer-Gleitbahnöle der WAYLUBRIC- Reihe, ebenso der Hydrauliköle der ISOLUBRIC- Reihe.

Die Lagertemperatur sollte zwischen 5 – 40 °C liegen, Frost ist zu vermeiden. Die empfohlene Lagerzeit beträgt 6 Monate.

Ihre Vorteile im Überblick:

- bor- und aminfrei
- sehr gute Filtrierbarkeit
- sehr gute Spülwirkung
- stabile Emulsion
- nur geringe Schaumneigung

Physikalische Daten

Aussehen/20 °C	visuell	klare – leicht trübe, hellbraune Flüssigkeit	
Dichte/20 °C	DIN 51757	ca. 0,984	g/cm ³
Viskosität/20 °C	DIN 51562/1	ca. 137	mm ² /s
pH-Wert, 5% in DIN Wasser, 20 °C	DIN 51369	ca. 9,3	
Korrosionsschutz, 5%, DIN Wasser	DIN 51360/2	Note 0	
Schaumverhalten, 5% in DIN Wasser, 20 °C	PLM 045	sofortiger Schaumzerfall	

Faktoren für die Konzentrationsbestimmung

Refraktometer	1,1
Bohrölprüfer	1,4

Empfohlene Einsatzkonzentrationen

Drehen, Bohren, Fräsen:	7 – 10 %
Reiben, Sägen:	8 – 15 %
Gewindebearbeitung:	10 – 15 %

Gültig nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Sicherheitsdatenblatt

150527-bo-224295

Die Angaben dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender durch mögliche Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.