

## helcool® Mega 5000 AL

### Bor- und aminfreier, wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff auf Esterbasis für die besonders anspruchsvolle Zerspanung

#### Anwendung:

helcool® Mega 5000 AL ist ein vielseitig einsetzbarer EP-Kühlschmierstoff für anspruchsvolle Bearbeitungen von schwer zerspanbaren Aluminiumlegierungen, Stahl und hochlegierten Stählen.

#### Eigenschaften/Vorteile:

- Feindisperse Emulsion mit niedrigen Austragsverlusten
- Sehr gute Hautfreundlichkeit aufgrund niedriger pH-Lage
- Ausgezeichnete Reinigungs- und Spüleigenschaften
- Hohe Langzeitstabilität bei optimalem Ablaufverhalten
- Frei von Formaldehydabspaltern

#### Einsatzspektrum:

Zerspanung von Stählen und Edelstählen  
Zerspanung von Aluminiumlegierungen  
Spanlose Umformung

#### Konzentrationsvorgabe:

ab 6%  
ab 6%  
ab 10%

#### Technische Daten:

pH-Wert (5%ig)	9,0
Refraktometerfaktor	1,1 Vol. %/°Brix
Esterölanteil	ca. 44 %
Korrosionsschutz (DIN 51360/2 - 4%ig)	Note 0

#### Wirtschaftlichkeit:

Gute Langzeitstabilität bei sachgemäßer Pflege der Emulsion und geringer Nachdosierung unter Berücksichtigung des zu zerspanenden Materials, der Zerspanungsarten sowie der eingesetzten Werkzeuge und Werkzeugmaschinen.

#### Anwendungshinweise:

Die optimale Leistungsfähigkeit des Kühlschmierstoffes erhalten Sie durch ein Anmischen mit automatischen Mischgeräten (z.B. HC S 711). Für das Anmischen der Kühlschmierstoffemulsion stets das Konzentrat in das bereitgestellte Wasser einmischen, nicht umgekehrt. Durch regelmäßiges überprüfen der Konzentration und infolge fachgerechter Pflegemaßnahmen erhöhen Sie die Standzeit und die Prozesssicherheit!

Diese technische Information kann keinen umfassenden Überblick über alle für das Produkt geeignete Legierungen und Zerspanungstechniken geben. Bitte wenden Sie sich im Einzelfall an den für Sie zuständigen anwendungstechnischen Ansprechpartner vor Ort oder die technische Abteilung der helcotec Chemie u. Technik GmbH.

### Bietet ein Optimum an Prozesssicherheit, Arbeitssicherheit und Humanverträglichkeit

Die Angaben in den Ihnen überlassenen Informationsunterlagen basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Käufer/Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

F144 Rev. 03/22



Beim Verkauf unserer Produkte gelten ausschließlich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.