

## helcool® Basic 540 EP

### Wassermischbarer EP-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis mit besonders guter Schmierwirkung

#### Anwendung:

helcool® Basic 540 EP ist ein vielseitig einsetzbarer Kühlschmierstoff zur Bearbeitung von Aluminiumlegierungen und für die schwere Zerspanung von unlegierten und hochlegierten Stählen.

#### Eigenschaften/Vorteile:

- Hohe Langzeitstabilität bei optimalem Ablaufverhalten
- Transparente, feindisperse Emulsion mit niedrigen Austragsverlusten
- Schaumarme Formulierung bei unterschiedlichen Wasserqualitäten
- Gute Hautverträglichkeit

#### Einsatzspektrum:

Zerspanen von Guss, Stahl  
Zerspanen von Edelstahl  
Zerspanen von Aluminiumlegierungen

#### Konzentrationsvorgabe:

ab 4 %  
ab 5 %  
ab 5 %

#### Technische Daten:

pH-Wert (5%ig)	9,3
Refraktometerfaktor	1,1 Vol.%/°Brix
Mineralölanteil	ca. 43 %
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.

F109 Rev. 04/24

