

## helcool® SYN 23

### Innovativer wasserlöslicher EP-Kühlschmierstoff auf synthetischer Basis

#### Anwendung:

helcool® SYN 23 wird bei der Zerspanung von Stählen und NE-Metallen sowie beim Schleifen zur Erreichung höchster Oberflächengüten eingesetzt.

#### Eigenschaften/Vorteile:

- Frei von: Mineralöl, Aminen, Formaldehyddepots, Silikonen & Siloxanen
- Schaumarme, transparente Lösung bei unterschiedlichen Wasserqualitäten
- Vollständige Demulgierung von Fremdölen
- Hohe Schmierwirkung für optimale Oberflächenqualitäten
- Sehr gute Hautfreundlichkeit aufgrund der niedrigen pH-Wert-Lage
- Ausgezeichnete Reinigungs- und Spüleigenschaften
- Hohe Langzeitstabilität

#### Hinweis

- Vermischungen mit mineralöhlhaltigen KSS vermeiden
- Bevorzugt vollentsalztes Wasser zum Ansatz und zur Nachfüllung verwenden

#### Einsatzspektrum:

Zerspanen von Stählen und NE-Metallen

#### Konzentrationsvorgabe:

ab 6%

#### Technische Daten:

pH-Wert (Konzentration von 5%)	8,4
Refraktometerfaktor (Vol.%/°Brix)	2,2
Dichte (g/mL)	1,09

#### Wirtschaftlichkeit:

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

#### Anwendungshinweise:

Die optimale Leistungsfähigkeit des Kühlschmierstoffes erhalten Sie durch ein Anmischen mit den von helcotec empfohlenen, automatischen Mischgeräten (z.B. HC S 711). Durch regelmäßiges Überprüfen der Konzentration und fachgerechte Pflegemaßnahmen erhöhen Sie die Standzeit und die Prozesssicherheit!

Diese technische Information kann keinen umfassenden Überblick über alle für das Produkt geeigneten 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.

F243 Rev. 11/23

