

## helcool<sup>®</sup> Basic 443 EP

### Wassermischbarer Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis

#### Anwendung:

helcool Basic 443 EP ist ein wassermischbarer EP-K Kühlschmierstoff mit mittlerem Mineralölgehalt. helcool Basic 443 EP eignet sich für die universelle Zerspanung von Stahl, Guss und vielen Aluminiumlegierungen.

#### Eigenschaften/Vorteile:

- Feindisperse Emulsion mit niedrigen Austragsverlusten
- Schaumarme Formulierung bei unterschiedlichen Wasserqualitäten
- Gute Hautverträglichkeit und milder Geruch sorgen für hohe Akzeptanz
- Hohe Langzeitstabilität bei optimalem Ablaufverhalten bietet hohe Prozesssicherheit
- Auch für Schleifbearbeitungen geeignet

#### Einsatzspektrum:

Allgemeine Zerspanung von Stahllegierungen  
Allgemeine Zerspanung von Aluminiumlegierungen

#### Konzentrationsvorgabe:

ab 6 %  
ab 6 %

#### Technische Daten:

pH-Wert (Konzentration von 5%)	9,3
Refraktometerfaktor	1,0 Vol. %/°Brix
Mineralölgehalt	43 %
Korrosionsschutz (DIN 51360/2)	Note 0 ab 4 %

#### 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.

F232 Rev. 05/24

