

## helcool® Basic 110

**Wassermischbarer Kühlschmierstoff mit hohem Mineralölgehalt für viele Legierungen geeignet**

### Anwendung:

helcool Basic 110 eignet sich sehr gut zur Bearbeitung von Stählen und einer Vielzahl von Aluminiumlegierungen.

### Eigenschaften/Vorteile:

- Vielseitig einsetzbarer Kühlschmierstoff mit hoher Schmierwirkung
- Sehr gute Hautverträglichkeit aufgrund niedriger pH-Werte der Emulsionen
- Gute Langzeitstabilität bei Formaldehydepotfreiheit.
- Schaumarme Formulierung bei unterschiedlichen Wasserhärten
- Frei von Borverbindungen und Formaldehydabspaltern

### Einsatzspektrum:

Zerspanen von Guss und Stahl  
Zerspanen von Aluminiumlegierungen

### Konzentrationsvorgabe:

ab 6 %  
ab 5 %

### Technische Daten:

pH-Wert (5%ig)	9,0
Refraktometerfaktor	1,0 Vol.%/°Brix
Mineralölanteil	ca. 62 %
Korrosionsschutz (DIN 51360 - 2%ig)	R0 – S0

### 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. Dosatron Proportionaldosierpumpe). Für das Anmischen der Kühlschmierstoffemulsion stets das Konzentrat in das bereitgestellte Wasser einmischen, nicht umgekehrt. Durch regelmäßiges Überprüfen der Konzentration und infolge fachgerechter Pflege-maßnahmen 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.

F198 Rev. 03/22

Beim Verkauf unserer Produkte gelten ausschließlich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

