



# Produktinformation

## **esgeCool 446** **Kühlschmierkonzentrat für Messing**

**esgeCool 446** ist ein wassermischbarer, mineralölhaltiger EP-Kühlschmierstoff, der speziell für die Bearbeitung von Nichteisenmetallen eingesetzt wird.

**esgeCool 446** ist amin-, nitrit-, bakterizid- und borsäurefrei, enthält kein Chlor und keine Schwermetalle, ist gut hautverträglich und bietet bestmöglichen Arbeitsschutz für den Menschen an der Maschine.

**esgeCool 46** wird durch langsames Eingießen und gründlichem Umrühren in vorgelegtes Trinkwasser eingemischt. Dabei ergibt sich eine weißliche, feindisperse, sehr schaumarme Emulsion mit ausgezeichneter Spülwirkung. **esgeCool 446** kann auch mit Hilfe von automatischen Mischgeräten aufbereitet werden.

**esgeCool 446** ist angenehm im Geruch und bietet einen langanhaltenden Korrosionsschutz. Aufgrund der speziell ausgewählten Inhaltsstoffe sind mit **esgeCool 446** lange Emulsionsstandzeiten zu erreichen.

**esgeCool 446** eignet sich besonders für die Zerspanung von Kupferlegierungen (z.B. Messing oder Gemischtbearbeitung) ausgelegt. Auch bei anderen Werkstoffen mit der Gefahr erhöhter Schwermetallauslösung bietet **esgeCool 446** deutliche Vorteile. Um diese optimal zu nutzen, bedarf es einer wirksamen Filtrierung der Emulsion. **esgeCool 446** kann sowohl auf Einzelmaschinen, Bearbeitungszentren sowie in Zentralanlagen eingesetzt werden.

### **Technische Daten**

Mineralölanteil	pH-Wert	Korrosionsschutz (DIN 51360/2)
34%	5%ig 9,2	5%ig Note 0

### **Einsatzkonzentrationen**

Zerspanen von Kupfer- und Messinglegierungen	ab 5 %
Gemischtbearbeitung	ab 5 %

Die Konzentrationsbestimmung der Betriebsemulsion kann mit einem Handrefraktometer ermittelt werden.

Refraktometerfaktor 1,1

0115

Diese Produktinformation stellt das Produkt und deren Anwendungsmöglichkeiten dar, in keinem Falle aber zugesicherte Eigenschaften.