



Metallbearbeitung

Wassermischbarer Kühlschmierstoff

- frei von Formaldehyd
- entspricht TRGS 611

EINSATZGEBIETE

VULSOL GLASSCUT ist ein vollsynthetisches wasserlösliches Kühl- und Schleifmittel, speziell für die Anwendung in der glasbearbeitenden Industrie. VULSOL GLASSCUT eignet sich besonders für folgende Bearbeitungen: Schleifen optischer Gläser und Spezialgläser, Schneiden und Spanen von Spiegeln, Bearbeitung von Rückspiegeln, Gravieren dekorativer Gläser sowie Bearbeitung diverser Kunststoffe. VULSOL GLASSCUT ist durch die spezielle Additivierung auch für diverse Anwendungen im Bereich der spanlosen Umformung sowie für Zerspanungsaufgaben geeignet.

ANWENDUNGSVORTEILE

- ermöglicht Oberflächenfeinbearbeitungen ohne chemische Reaktionen und/oder Brennstellen
- ergibt klare, schaumarme Lösungen
- hervorragende Korrosionsschutzeigenschaften und sehr gute Kühlwirkung
- hervorragendes Absetzverhalten des Abriebs
- ausgezeichnete Fremdölabscheidung
- Überschreiten des Nitritgrenzwertes (TRGS 611, Punkt 4, Absatz 3) erfordert aufgrund der Inhibierung keinen Teil- oder Vollaustausch der Gebrauchsemulsion

ANWENDUNGSHINWEISE

Die günstigste Konzentration ist durch Versuche zu ermitteln.

Mischungsvorschläge:

Schleifarbeiten 3–4 %; Zerspanen 5–6 %

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Aussehen	visuell		klar
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	87
Refraktometrischer Korrekturfaktor			1,0
Dichte bei 15 °C	ISO 12185	kg/m ³	1.117
Mineralölgehalt		%	0
pH-Wert (5 %)	DIN 51369		9,2
Reservealkalität	ASTM D 1121	ml 0,1 M HCl	24,1

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.