helcotec Chemie & Technik

Technische Information

helcotec Chemie u. Technik GmbH
Trompeterallee 240 • D-41189 Mönchengladbach
Tel. +49 (0) 2166 14401-0
info@helcotec.com • www.helcotec.com

helcool® Grind 1600 HM

Vollsynthetischer, wasserlöslicher Spezialkühlschmierstoff zum Schleifen von Hartmetall- und Buntmetalllegierungen

Anwendung:

helcool® Grind 1600 HM ist ein Spezial-Kühlschmierstoff, der sich insbesondere für alle Schleifoperationen von Hartmetallwerkstoffen und Kupferlegierungen eignet. Darüber hinaus ist helcool Grind 1600 HM auch für das Schleifen von üblichen Stahl-, Grauguss- und Aluminiumwerkstoffen verwendbar.
Die speziell abgestimmte Additivierung verhindert zuverlässig das Auslösen von Kobalt- und Buntmetallionen.

Eigenschaften/Vorteile:

- Extrem schaumarme, transparente Lösung
- Hohe Stabilität bei geringen Austragsverlusten
- Gutes Freispülen der Schleifscheiben, keine klebrigen Rückstände
- Gute Hautverträglichkeit, geruchsmild
- Frei von Borsäure
- Erfüllt die Anforderungen der TRGS 561 („Tätigkeiten mit krebserzeugenden Metallen“)

Einsatzspektrum:	**Konzentrationsvorgabe**:
Schleifen von Hartmetallen, Kupferlegierungen, Stahl	ab 3 %
Schleifen von Guss	ab 4 %

Technische Daten:

pH-Wert (5%ig)	9,2
Refraktometer Faktor	1,5 Vol.%/°Brix
Korrosionsschutz (DIN 51360/2 - 4%ig)	Note 0

Wirtschaftlichkeit:

Das Produkt bietet eine hohe Langzeitstabilität bei sachgemäßer Pflege der Schleiflösung. Eine sparsame Nachdosierung ist möglich, sofern die spezifischen Parameter des zu schleifenden Materials sowie die eingesetzten Schleifwerkzeuge und Maschinen berücksichtigt werden.

Anwendungshinweise:

Zur Sicherstellung einer einwandfreien Funktion empfehlen wir die Filtration des Kühlschmierstoffs mittels Bandfiltern. Die optimale Leistungsfähigkeit des Kühlschmierstoffs wird durch das Anmischen mit den von helcotec empfohlenen automatischen Mischgeräten erreicht. Durch regelmäßige Konzentrationskontrollen sowie fachgerechte Pflegemaßnahmen erhöhen Sie sowohl die Standzeit als auch die Prozesssicherheit.
Diese technische Information kann keinen vollständigen Überblick über alle für das Produkt geeigneten Legierungen und Zerspanungstechniken bieten. Bitte wenden Sie sich im Bedarfsfall an Ihren zuständigen anwendungstechnischen Ansprechpartner vor Ort oder an 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.

F248 Rev. 01/26

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Management System ISO 9001:2015
www.tuv.com ID 0910096012

Beim Verkauf unserer Produkte gelten ausschließlich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.