

helcool® Vario 1050 A

Wassermischbarer, bor- und aminfreier Kühlschmierstoff

Anwendung:

helcool Vario 1050 A ist ein, für die universelle Bearbeitung von Aluminium- und Titanlegierungen, sowie von legierten und unlegierten Stählen, entwickelter Kühlschmierstoff. Aufgrund einer speziellen Additivierung mit ausgewählten Rohstoffen eignet sich **helcool Vario 1050 A** insbesondere für die anspruchsvolle Aluminiumbearbeitung.

Eigenschaften/Vorteile:

- Ermöglicht hohe Oberflächenqualitäten und lange Werkzeugstandzeiten z. B. beim Drehen, Fräsen, Bohren und Gewindebearbeitungen.
- Sehr feindisperse Emulsion mit hoher Stabilität, dadurch ist ein sehr gutes Ablauf- und Abwaschverhalten gegeben. Dies führt zu saubereren Maschinen, geringen Kühlschmierstoffanhaftungen und einer niedrigen Nachfüllkonzentration.
- Geeignet für alle Aluminium-Knet- und Gusslegierungen, inkl. fleckempfindlicher Legierungen, z. B. aus der Luftfahrtindustrie.
- Gute Hautverträglichkeit.
- Schaumarme Formulierung bei unterschiedlichen Wasserhärten.

Einsatzbereiche:

Zerspanen von Aluminiumlegierungen

Konzentrationsvorgabe:

ab 6 %

Technische Daten:

pH-Wert (Konzentration 5 %)	9,2
Refraktometerfaktor [Vol. %/°Brix]	1,0
Mineralölanteil	~ 50 %
Korrosionsschutz (Spänetest) (DIN 51360 Teil 2)	Note 0 ab 5 %

Wirtschaftlichkeit:

Hohe Standzeit der Emulsion bei sachgemäßer Pflege und geringe 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.