

Mabanol Cut 268 BF

Mineralöhlhaltiges, wasseremulgierbares Kühlschmierstoffkonzentrat

Einsatzbereich

Mabanol Cut 268 BF ist ein wasseremulgierbares Kühlschmierstoffkonzentrat, das auf Basis einer modernen Additiv- und Inhibitor Kombination speziell für die allgemeine Zerspanung und zum Schleifen von verschiedenen Aluminiumlegierungen, wie z. B. aus der 2000er, 5000er, 6000er und 7000er Gruppe (EN 573-3/4), entwickelt wurde.

Der borsäurefreie, aminhaltige Kühlschmierstoff ist darüber hinaus für das Schleifen und die allgemeine Zerspanung von legierten sowie unlegierten Stählen sowie Guss geeignet. Die polaren Schmierkomponenten und die pH-Wert-Anpassung im Gebrauch sind optimiert für die Aluminiumbearbeitung.

Eigenschaften

Mabanol Cut 268 BF gewährleistet gute Kühl- und Spüleigenschaften sowie eine gute technische Stabilität und ist frei von Formaldehydabspaltern. Das Konzentrat bildet in Ansetzwässern von 10 °dH bis 30 °dH eine stabile Emulsion und ist im Gebrauch hartwasserstabil bis ca. 60 °dH.

Hinweise

Der richtige Neuansatz einer Emulsion erfolgt durch langsames Eingießen des Konzentrates in das vorgelegte Ansetzwasser unter gleichzeitigem Umrühren oder mit Hilfe von automatischen Mischgeräten. Die empfohlene Einsatzkonzentration richtet sich nach der Anwendung sowie den zu bearbeitenden Materialien:

Schleifen: ab 5%

Allgemeine Zerspanung: ab 8%

Nach derzeitigem Kenntnisstand ist Mabanol Cut 268 BF für die Bearbeitung der meisten Aluminiumlegierungen geeignet. Zur Sicherheit sollte jedoch die Neigung der Aluminiumlegierung zur Fleckenbildung vor Verwendung des Kühlschmierstoffkonzentrates überprüft werden.

Kenndaten

	Einheit	Wert
Konzentrat		
Kin. Viskosität bei 20°C	mm ² /s	210
Mineralölgehalt	%	20
Emulsion		
pH-Wert 5%ig		bis 10,4
Korrosionsschutz DIN 51360/2		4%ig – Note 0 (keine Korrosion)
Refraktometerfaktor	%/°Brix	1,6

Mindesthaltbarkeit / Lagerbedingungen

12 Monate bei einer Temperatur von 5 °C bis 40 °C im geschlossenen Gebinde.

Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.
Stand: November 2024