

Mabanol Cut 265 BF

Mineralöhlhaltiges, wasseremulgierbares Kühlschmierstoffkonzentrat

Einsatzbereich

Mabanol Cut 265 BF ist ein wasseremulgierbares Kühlschmierstoffkonzentrat, das auf Basis einer modernen Additiv- und Inhibitor-kombination speziell für die allgemeine Zerspannung von verschiedenen Aluminiumlegierungen, wie 2024, 6061, 6082 und 7075, entwickelt wurde.

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

Eigenschaften

Mabanol Cut 265 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. 150 °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 7%

Nach derzeitigem Kenntnisstand ist Mabanol Cut 265 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 | 150 |
| Mineralölgehalt | % | ca. 30 |
| Emulsion | | |
| pH-Wert 5%ig | | bis 9,4 |
| Korrosionsschutz DIN 51360/2 | | 5%ig – Note 0 (keine Korrosion) |
| Refraktometerfaktor | %/Brix | 1,2 |

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: April 2021