

Mabanol Cut E 98 BF

Mineralöhlhaltiges, wasseremulgierbares Kühlschmierstoffkonzentrat

Einsatzbereich

Mabanol Cut E 98 BF ist ein wasseremulgierbares Kühlschmierstoffkonzentrat für die allgemeine bis schwere Zerspanung wie Drehen, Fräsen, Bohren, Sägen und Schleifen von Guss, Stahl sowie hochlegierten Stählen und Aluminium.

Der borsäurefreie aminhaltige Kühlschmierstoff ist frei von DCHA und verspricht aufgrund eines speziellen und hochwertigen Emulgatorsystems, moderner Technologie und exzellenten Schmierkomponenten eine ausgezeichnete Zerspanungsleistung. Polare Schmierfähigkeitsverbesserer ermöglichen die Aluminiumbearbeitung.

Eigenschaften

Mabanol Cut E 98 BF gewährleistet gute Kühl- und Korrosionsschutzeigenschaften und durch seine sehr gute technische Stabilität lange Emulsionsstandzeiten. Durch das exzellente Spülverhalten ist Mabanol Cut E 98 BF für die Zerspanung von Guss sowie für den Einsatz auf Portalfräsen optimiert. Das Konzentrat bildet in Ansetzwässern von 5 °dH bis 30 °dH eine stabile Emulsion und ist im Gebrauch hartwasserstabil bis ca. 80 °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:

Allgemeine Zerspanung: ab 5%
Schwere Zerspanung: ab 8%

Die Konzentrationsbestimmung der Betriebs- emulsion kann mit einem Handrefraktometer erfolgen. Hierzu wird der abgelesene Wert mit dem Refraktometerfaktor multipliziert.

Generell sollte die Neigung zur Fleckenbildung vor der Bearbeitung von Aluminium- und Buntmetalllegierungen überprüft werden.

Kenndaten

	Einheit	Wert
Konzentrat		
Kin. Viskosität bei 20°C	mm ² /s	ca. 100
Mineralölgehalt	%	ca. 40
Emulsion		
pH-Wert 5%ig		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: Juli 2023