

Mabanol Cut 261 Blue

Mineralöhlhaltiges, wasseremulgierbares Kühlschmierstoffkonzentrat

Einsatzbereich

Mabanol Cut 261 Blue ist ein wasseremulgierbares Kühlschmierstoffkonzentrat für die allgemeine bis schwere Zerspanung von Stahl, hochlegierten Stählen, Guss und Aluminium.

Der borfreie, aminhaltige Kühlschmierstoff ist aufgrund eines speziellen und hochwertigen Emulgatorsystems, moderner Technologie und exzellenten Schmierkomponenten vielseitig einsetzbar. Polare Schmierfähigkeitsverbesserer ermöglichen die Aluminiumbearbeitung.

Eigenschaften

Mabanol Cut 261 Blue gewährleistet hervorragende Kühl- und Spüleigenschaften, gute Korrosionsschutzeigenschaften und durch seine sehr gute technische Stabilität lange Emulsionsstandzeiten. Das Konzentrat wird in weichen und harten Ansetzwässern verwendet. Es bildet in den empfohlenen Ansetzwässern von 10 °dH bis 30 °dH eine stabile, sehr schaumarme 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:

Allgemeine Zerspannung: ab 6%

Schwere Zerspannung: ab 8%

Die Konzentrationsbestimmung der Betriebsemulsion 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.

Nachhaltigkeit

Mabanol Cut 261 Blue ist auf Basis eines speziellen recycelten Mineralöls aufgebaut und trägt nachweislich zu einer CO₂-Reduktion von ca. 596 kg CO₂-äq. pro Tonne verbrauchten Kühlschmierstoffkonzentrates bei.

Kenndaten

	Einheit	Wert
Konzentrat		
Kin. Viskosität bei 20°C	mm ² /s	ca. 165
Mineralölgehalt	%	ca. 40
Emulsion		
pH-Wert 5%ig		9,8
Korrosionsschutz DIN 51360/2		5%ig – Note 0 (keine Korrosion)
Refraktometerfaktor	%/°Brix	1,0

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