



Eni aquamet LMK - AL 517

Eni aquamet LMK - AL 517 ist ein wassermischbarer Kühlschmierstoff, der auf Basis einer modernen Additiv- und Inhibitorkombination entwickelt wurde.

Physikalische Eigenschaften (typische Werte):

Eni aquamet LMK - AL 517		Einheit	Prüfverfahren
Gesamtölanteil	45	Gew%	
Dichte (15 °C)	956	kg/m ³	DIN 51 757
Viskosität (20°C)	ca.200	mm ² /s	DIN 51 562
pH-Wert (5%)	9,1		DIN 51369
Korrosionstest (7%)	0-0	Korr.-Grad	DIN 51360 T.2

Qualitätsmerkmale:

- frei von Borsäure und Formaldehyddepotstoffen
- schaumarme Kühlschmierstoffemulsion mit ausgewählten EP-Zusätzen
- sehr gute Netz- und Spülwirkung, hochwirksamer Korrosionsschutz
- entspricht der TRGS 611
- lange Einsatzstandzeiten durch dauerhafte Pufferung, außerordentliche pH-Wert-Stabilität
- Beachtung neuester arbeitsmedizinischer Erkenntnisse

Einsatzmöglichkeiten:

Eni aquamet LMK - AL 517 eignet sich speziell für die Zerspanung von verschiedenen Aluminiumlegierungen, wie z.B. 2024, 5083, 6061, 6082, 7075 und 7068 aber auch für die allgemeine bis schwere Zerspanung von Stahl und hochlegierten Stählen.

Empfohlene Einsatzkonzentrationen:

- allgemeine Bearbeitungsvorgänge: 6,0% +/- 1%
- schwierige Zerspanungsoperationen je nach Anforderung: 7,0% - 10 %

Refraktometerfaktor: 1,0

Hinweise:

Das Produkt entspricht den Forderungen der TRGS 611 Abschnitt 4. Für die Anwendung bitte die geltenden VDI-Richtlinien 3035 und 3397 (1-3) sowie die Festlegungen der TRGS 611 Abschnitt 5 beachten. Beim Anmischen immer das Konzentrat in das vorgelegte Ansatzwasser geben, eine homogenere Emulsion ist durch die Verwendung von Mischgeräten erzielbar. Um die Funktionsfähigkeit des Kühlschmierstoffkonzentrates zu erhalten, ist eine frostfreie Lagerung notwendig.

Das Produkt ist eine wassergefährdende Flüssigkeit.

Die arbeitsmedizinische Vorsorge ist gemäß GefStoffV §15, §16 und Anhang V zu berücksichtigen. Die DGUV Regel 109-003 - Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen (bisher: BGR/GUV-R 143) - ist für einen sicheren Umgang anzuwenden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei unserer Anwendungstechnik. Informieren Sie sich über das Seminarangebot zur Thematik Kühlschmierstoffe.