



# Eni aquamet LMK - ACT

**Eni aquamet LMK-ACT** ist ein Kühlschmierstoff mit einer hochmodernen Technologie. Durch eine ausgezeichnete Zerspanungsleistung und eine hervorragende Aluminiumverträglichkeit findet das Produkt in vielen Bereichen Anwendung.

## Physikalische Eigenschaften (typische Werte):

Eni aquamet LMK - ACT		Einheit	Prüfverfahren
Mineralölanteil	40	Gew%	
Dichte (15 °C)	959	kg/m <sup>3</sup>	DIN 51 757
Viskosität (20°C)	ca.220	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562
pH-Wert (5%)	9,3		DIN 51369
Korrosionstest (5%)	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
- ausgezeichnete Aluminiumbearbeitung durch polare Schmierkomponenten und pH-Wert-Anpassung im Gebrauch

## Einsatzmöglichkeiten:

**Eni aquamet LMK ACT** ist speziell für die Zerspanung von zahlreichen Aluminiumlegierungen, aus zum Beispiel der 2000er, 5000er, 6000er und 7000er Gruppe (EN 573-3/4) und ist darüber hinaus auch für die allgemeine bis schwere Zerspanung von Stahl und hochlegierten Stählen geeignet.

## Empfohlene Einsatzkonzentrationen:

- allgemeine Bearbeitungsvorgänge: 7,0% +/- 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.