



## METALLBEARBEITUNGSÖLE

# ADDINOL PENTA-COOL NM 63

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Penta-Cool NM 63 ist ein nicht wassermischbarer Kühlschmierstoff hergestellt aus speziellen Mineralölfractionen. Es ist chlorfrei und nicht emulgierbar.

Das Produkt enthält schwefel- und phosphorhaltige EP-Wirkstoffe, polare Schmierfähigkeitsverbesserer, Antioxidantien, Korrosionsinhibitoren und Anti-Nebelzusätze.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend geeignet für die Zerspanung von Automatenstählen und Aluminiumwerkstoffen, legierten und unlegierten Vergütungsstählen, Baustählen und Temperguss sowie für Verzahnungsarbeiten einschließlich Zahnradschleifen.
- Sehr gut geeignet für den Einsatz in Gewindewalzprozessen.

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in Drums.

### EINSATZKONZENTRATION

Unverdünnter Einsatz.

### HINWEIS

**ADDINOL Penta-Cool NM 63 verfährt Kupfer und Buntmetallwerkstoffe aufgrund aktiver Schwefelverbindungen.**

### EIGENSCHAFTEN

- Chlorfrei
- Wirkungsvolle EP-Wirkstoffe
- Polare Schmierfähigkeitsverbesserer
- Verbesserte Antioxidantien
- Verbesserte Korrosionsinhibitoren
- Antinebelzusätze

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Keine Gesundheitsgefährdung
- Auch für hohe Belastungen geeignet
- Effiziente Schmierung bei der Metallbearbeitung
- Längere Öllebensdauer
- Sehr guter Schutz der Werkstücke
- Keine Aerosolbildung





## ADDINOL PENTA-COOL NM 63

### SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		Penta-Cool NM 63	Prüfung nach
Aussehen, Farbe			klare, gelbe Flüssigkeit	visuell
Einsatzkonzentration			unverdünnt	
Dichte	bei 15°C	kg / m <sup>3</sup>	880	DIN EN ISO 12185
Viskosität	bei 20°C	mm <sup>2</sup> /s	80	DIN EN ISO 3104
	bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	30	
Flammpunkt	COC	°C	210	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C	-13	DIN ISO 3016
Schwefelgehalt		Gew%	1,0	DIN 51391-3
Aromatengehalt		Gew%	< 9	

#### ADDINOL - Die Spezialisten für Hochleistungs-Schmierstoffe

Wir von ADDINOL entwickeln und produzieren über 600 Hochleistungs-Schmierstoffe der neuen Generation. Dazu gehören Automotive Schmierstoffe für höchste Anforderungen und bahnbrechende Entwicklungen für industrielle Anwendungen. Durch unser weltweites Vertriebsnetz auf allen Kontinenten profitieren unsere Kunden von der stets gleich bleibend hohen Qualität der ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe, unserem Know-how und der individuellen Beratung unserer kompetenten Experten. Unser Unternehmen ist weltweit aktiv. ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe werden international in über 90 Ländern vertrieben.

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei der Vielfalt der technischen Anwendungsmöglichkeiten kann jedoch daraus keine Verbindlichkeit für die Eignung im Einzelfall abgeleitet werden. Der Anwender ist gehalten, vor Einsatz des Produktes insbesondere die Hinweise der Aggregatehersteller zu beachten. Detaillierte sicherheitstechnische und toxikologische Angaben sowie Handhabungshinweise zum jeweiligen Produkt entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern. Hochleistungs-Schmierstoffe von ADDINOL werden ständig weiterentwickelt. Daher behält sich die ADDINOL Lube Oil GmbH das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für weitere Informationen zum Produkt und dessen Anwendung wenden Sie sich bitte an unseren anwendungstechnischen Dienst.