



## WASSERMISCHBARE KÜHLSCHMIERSTOFFE

# ADDINOL PENTA-COOL WM 650

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Penta-Cool WM 650 ist ein mineralölhaltiges universell einsetzbares Kühlschmiermittel-Konzentrat für allgemeine Zerspanungsvorgänge. Das Produkt ist frei von Aminen, Borsäure und Formaldehyd-absplattendenden Komponenten.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Geeignet zur Bearbeitung von:
  - Gusslegierungen
  - Eisen und Stahl
  - Hochlegierte Stähle
  - Aluminium (vorab Fleckenneigung prüfen)
  - Buntmetall und Buntmetalllegierungen
- Nicht geeignet zur Bearbeitung von Magnesium von:

### HINWEIS

Beim Mischen Konzentrat unter ständigem Rühren ins Wasser geben, nicht umgekehrt!

### EIGENSCHAFTEN

- Frei von Formaldehyd absplattendenden Komponenten
- Borsäurefrei
- Hervorragende Korrosionsschutzeigenschaften

### TYP

- Emulsion
- Mineralölanteil ~45%

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in Drums oder 20 l Kanistern.

### EINSATZKONZENTRATION

Je nach Anwendung:

- > 5%
- >10% bei schwerer Zerspanung

### HALTBARKEIT UND TRANSPORT DES KONZENTRATS

Gebrauchsfähig bei Raumtemperatur im verschlossenem Gebinde bis 12 Monate nach dem Produktionsdatum. Frostfrei transportieren!

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Keine Gesundheitsgefährdung
- keine klebrigen Rückstände
- Werkstücke können für einige Zeit zwischengelagert werden





# ADDINOL PENTA-COOL WM 650

## SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

### Konzentrat

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		Penta-Cool WM 650	Prüfung nach
Aussehen, Farbe			bräunliche, klare Flüssigkeit	visuell
Lagertemperatur		°C	von +5 bis +40, frostfrei lagern	
Dichte	bei 15°C	kg / m <sup>3</sup>	974	DIN EN ISO 12185
Viskosität	bei 20°C	mm <sup>2</sup> /s	300	DIN EN ISO 3104
Mineralölgehalt		%	~45	
Refraktometerwert		% pro °Brix	1,0	

### Emulsion (Frisch) mit Wasser

Empfohlene Konzentration		> 5%	
pH-Wert in DIN-20-Wasser	4 % Emulsion	9,0	DIN 51369
Korrosionsschutz	5 % Emulsion	0/0	DIN 51360-2
Härtestabilität	Ansetzwasser	15°dH bis 25°dH	
	Im Gebrauch	bis 60° dH	

### 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 70 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.