



**innocool 440**

Wegweisend - Nachhaltig - Bewährt

# 440



## **innocool 440**

*Der chlorfreie und borfreie, universell einsetzbare Kühlschmierstoff bis zu mittelschweren Zerspanung.*

### **Eigenschaften:**

- ▶ wassermischbar
- ▶ auf Mineralölbasis
- ▶ frei von Formaldehydabspaltern
- ▶ langzeitstabil
- ▶ hoher Korrosionsschutz, auch bei niedriger Konzentration
- ▶ hervorragende Rücklöslichkeit und dadurch bedingt, höhere Maschinensauberkeit
- ▶ gegen Nitrosaminbildung inhibiert
- ▶ REACH-konforme Inhaltsstoffe
- ▶ neutral gegenüber Kunststoffe, sowie Lacke und Beschichtungen gemäß VDI 3035

### **Einsatzbereich:**

- ▶ universell einsetzbarer Kühlschmierstoff
- ▶ besonders für die Zerspanung
- ▶ für Stahl, Guss und Aluminium geeignet
- ▶ sehr gut zum Schleifen geeignet
- ▶ ist bis zu mittelschweren Zerspanungsoperationen einsetzbar



**innocool 440**

Wegweisend - Nachhaltig - Bewährt

**440**

**innocool 440** ist gegen Nitrosaminbildung inhibiert, d.h., dass bei Anwesenheit von sekundären Aminen und Nitrit aus z.B. Fremdeinschleppung, keine stabilen N-Nitrosamine gebildet werden können. Bei Überschreiten des Grenzwertes für Nitrit ist laut TRGS 611, demnach ein Teil- oder Vollaustausch der Gebrauchsemulsion nicht notwendig.

**innocool 440** ist sowohl für den Einsatz in einzelbefüllten Maschinen als auch in Zentralanlagen geeignet.

## Technische Daten

	Kennwert	Einheit	Prüfverfahren
<b>Dichte 15 °C:</b>	980	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
<b>Viskosität 20 °C:</b>	150	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 7042
<b>pH-Wert:</b>	9,5 (nach 4 Tagen 9,1 - 9,3)	5% in H <sub>2</sub> O	DIN 51 369
<b>Gußspänetest (1:20):</b>	Korrosionsgrad 0		DIN 51 360/T2
<b>Mineralölgehalt:</b>	31,5 %		
<b>WGK-Klasse:</b>	2 Konzentrat		
<b>WGK-Klasse:</b>	1 Emulsion (< 22,2 %)		
<b>Korrekturfaktor:</b>	1,1		Refraktometer

<b>Einsatzkonzentration:</b>	<b>Zerspanung</b> ca. 5 – 7 prozentig <b>Schleifen</b> ca. 4 – 5 prozentig
<b>Empfohlener Härtebereich:</b>	<b>des Ansetzwassers</b> 12 bis 24° dH
<b>Empfohlene Lagertemperatur:</b>	+5 °C bis max. +40 °C.

Die vorliegenden Informationen sind sorgfältig zusammengestellt und entsprechen dem gegenwärtigen Stand der Entwicklung. Änderungen sind im Interesse des Fortschrittes vorbehalten. Verbindlichkeiten gleich welcher Art können daraus nicht abgeleitet werden.

## Bestellinformation

Einzeleinheit	Gebindeform*	Bestell-Nr.
<b>20 Liter</b>	Kunststoffkanister	20-440020
<b>204 Liter</b>	Fass	20-440204

\*andere Gebinde auf Anfrage möglich

