



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

Einsatzkonzentration:	Zerspanung ca. 5 – 7 prozentig Schleifen ca. 4 – 5 prozentig
Empfohlener Härtebereich:	des Ansetzwassers 12 bis 24° dH
Empfohlene Lagertemperatur:	+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.
20 Liter	Kunststoffkanister	20-440020
204 Liter	Fass	20-440204

*andere Gebinde auf Anfrage möglich

