

# SWISSCOOL MEDICAL 8100

Höchstleistungs-Kühlschmierstoff für die Medizinaltechnik

## Beschreibung

SWISSCOOL MEDICAL 8100 ist ein universell anwendbarer, wassermischbarer Kühlschmierstoff, frei von Bor, Chlor und Formaldehyd.

SWISSCOOL MEDICAL 8100 ist auf einer zum Patent angemeldeten, Polymertechnologie aufgebaut. Diese neue Technologie verhindert das Wachstum der Bakterien bereits bei der Mindestkonzentration und garantiert ein prozesssicheres Arbeiten bei mehrschichtigem Betrieb.

## Vorteile

- **bor- und formaldehydfrei**  
milde Formulierung
- **sehr hohe Leistung**  
überdurchschnittliche Werkzeugstandzeiten  
sehr gut geeignet für medizinische Edelstähle
- **Wasserhärte**  
bildet stabile und schaumarme Emulsionen mit Ansetzwasser von 5°dH bis 30°dH
- **erfüllt die aktuellen Gesetzgebungen**  
entspricht der TRGS 611
- **sehr gutes Spülvermögen**  
saubere Maschinen  
sehr saubere Werkstücke nach der Zerspanung
- **hervorragender Korrosionsschutz**  
schützt Maschinen und Werkstücke
- **sehr gute Biostabilität**  
die gewählte Formulierung verhindert ein unkontrolliertes Biowachstum, dadurch werden lange Emulsionsstandzeiten erreicht  
kein Biowachstum gemäss ASTM Methode E2275-13

## Einsatzbereich

Eignet sich zum Bohren, Drehen, Fräsen von medizinischen Edelstählen, Titan, schwierigen Aluminiumlegierungen und Buntmetall.

## Empfohlene Einsatzkonzentration

Hochlegierte Werkstoffe 7 – 10 %

## Mindesthaltbarkeit / Lagerbedingungen

12 Monate bei einer Temperatur von 5°C bis 40°C im geschlossenen Gebinde.

## Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte
Farbe			gelb
Dichte bei 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.980
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	54
Mineraloelgehalt	%	DIN 51561-1	29
Korrosionstest mit GG25-Spänen	5 %	DIN 512360-2	0 - 0
pH-Wert bei 5% Konz.		DIN 51369	~8.7
Faktor Refraktometer	% Brix		1.2

Europäisches Abfallverzeichnis: 12 01 09 / Wassergefährdungsklasse: 1

Obige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt. Wir behalten uns daher das Recht vor, die Angaben dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. MOTOREX AG übernimmt keinerlei Garantie für kontaminierte Kreisläufe, mechanische Defekte oder ähnliches, welche auf mangelhafte Pflege, nicht Einhalten der Richtlinien, oder die Verwendung nicht empfohlener Materialien/Stoffe zurückzuführen sind. Es gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVLB) der MOTOREX AG LANGENTHAL.