

SWISSCOOL MAGNUM UX 200

Universell einsetzbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff

Beschreibung

SWISSCOOL MAGNUM UX 200 ist ein universell anwendbarer, mineraloelhaltiger, wassermischbarer, Kühlschmierstoff. Überdurchschnittliche Stabilität, sowie hervorragende Benetzbarkeit garantieren eine optimale Kühl- und Schmierwirkung.

Eigenschaften

1. hartwasserstabil

- speziell für den Einsatz in Hartwasserregionen
- optimaler Einsatzbereich: >10°dH

2. hohe Emulsions- und Biostabilität

- prozesssicher
- erhöhte Standzeit der Emulsion

3. hohe Leistung

- überdurchschnittliche Werkzeugstandzeiten
- höhere Stückzahlen

4. erfüllt die aktuellen Gesetzgebungen

- entspricht der TRGS 611

Einsatzbereich

Eignet sich hervorragend zum Bohren, Drehen, Fräsen und Schleifen von Stahl, Aluminium und Guss.

Einsatzkonzentration

Allgemeine Zerspanung	5 – 6%
Hochlegierte Werkstoffe	6 – 10 %
Schleifen	4 – 5 %

Synergy Project

“Synergien nutzen und zum Vorteil der Anwender in die Produkte einfließen lassen“, das ist die Maxime von MOTOREX Synergy Project.

Produkte, in welche Erkenntnisse aus den entstandenen Synergien zwischen Maschinen- und Werkzeugherstellern, Anwendern und MOTOREX eingeflossen sind, werden bei MOTOREX als so genanntes Synergy Project bezeichnet.

Typische technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte
Farbe		DIN ISO 2049	hellbraun
Dichte bei 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.970
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	74
Mineraloelgehalt	%	DIN 51561-1	37
pH-Wert Konzentration	5 %	DIN 51369	9.2
Korrosionstest mit GG25-Spänen	>4 %	DIN 51360-2	0 - 0
Faktor für Handrefraktormeter	% Brix		1.1

Wassergefährdungsklasse: WGK1

Entsorgungscodes: VeVA / EWC 120109

Obige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Änderungen bleiben vorbehalten. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Ein Sicherheitsdatenblatt über das beschriebene Produkt ist erhältlich.

SERVICE PLAN: SWISSCOOL MAGNUM UX 200

Um die beste Leistung zu erzielen, folgen Sie den nachfolgenden Empfehlungen.

Maschinenreinigung

Vor dem Neubefüllen muss die Maschine mit einem Systemreiniger gereinigt und komplett entleert werden.

Mischen

Wir empfehlen ein Mischgerät zu verwenden, wie z.B. MOTOREX FM 900 od. FM 800. Dadurch wird sichergestellt, dass eine fein disperse, stabile Emulsion angemischt wird. Handansatz: Wasser vorlegen und das Konzentrat unter ständigem Rühren beigegeben.

Erforderliche Wasserhärte

Das Produkt ist schaumarm.

Ideale Ansetzwasserhärte: >10°dH / >17.8°FH / >178 ppm

Bei Schaumbildung ist zu prüfen, ob Luft angesaugt wird und das System ansonsten korrekt funktioniert.

Einsatzkonzentration

Die Konzentration hängt von dem zu bearbeitenden Material und den Bearbeitungsoperationen ab.

Einsatzkonzentration: siehe Vorderseite

Nachfahrtrate: Eine minimale Konzentration von 0.5% muss eingehalten werden. Beim Nachfahren ist die maximal mögliche Nachfahrmenge empfohlen, d.h. Menge zwischen minimalem und maximalem Füllstand.

pH-Wert

pH- Bereich: siehe Vorderseite

Monitoring

Die Konzentration, der pH-Wert und weitere länderspezifische Messungen (z.B. Nitrit) gemäss TRGS 611 sind regelmässig oder mindestens 1x pro Woche zu kontrollieren.

Wartung

Generell: SWISSCOOL MAGNUM UX 200 wird über das Nachfahren gesteuert, indem man die maximal mögliche Nachfahrmenge, d.h. die Menge zwischen Minimum und Maximum in einem Schub nachfährt.

pH-Wert: Ein niedriger pH-Wert kann durch temporäre Erhöhung der Einsatzkonzentration von 2% oder mittels einer Teilerneuerung erhöht und stabilisiert werden. Ein sofortiges Anheben des pH-Wertes kann durch Zugabe eines pH-Stabilisators erreicht werden.

Keime & Pilze: Einsatz von Bakteriziden und Fungiziden nur nach Rücksprache mit dem Kundendienst von MOTOREX.

Schaum: Bei Schaum empfehlen wir die Verwendung von ANTIFOAM WATER.

Verschmutzungen: Fremdoel und andere Substanzen in regelmäßigen Abständen von der Oberfläche der Emulsion entfernen.

Periodisch den Schlamm aus dem Kühlmittel tank entfernen.

Allgemein: Für Unterstützung und Servicesupport kontaktieren Sie ihren MOTOREX Partner vor Ort oder wenden Sie sich an den MOTOREX Kundendienst in CH4901 Langenthal, E-Mail: motorex@motorex.com / Tel: +41 (0)62 919 74 74.

