

TECHNISCHES DATENBLATT

QUAKERCOOL® 3530 FF

WASSERMISCHBARER KÜHLSCHMIERSTOFF FÜR DIE METALLBEARBEITUNG UND SCHLEIFEN

Wassermischbarer, halbsynthetischer Kühlschmierstoff mit mittlerem Mineralölgehalt zur Anwendung bei der Zerspanung von herkömmlichen Werkstoffen in der Metallindustrie.

Die Produktformulierung kombiniert die charakteristischen Vorteile eines synthetischen KSS mit den hervorragenden Eigenschaften einer mineralöl-basierenden Emulsion. Ein weiterer Vorteil des Produktes ist die problemlose Spaltung der Gebrauchtemulsion mit konventionellen Aufbereitungsanlagen.

Anwendungen

Dieses Produkt empfiehlt sich besonders für herkömmliche Zerspanungsbearbeitungen und Schleifbearbeitungen von Stahl und Gusseisen.

Bearbeitungen
Drehen, Fräsen, Bohren, Tieflochbohren, Gewindeschneiden, Reiben, Sägen, Schleifen, ...

Materialien
Gusseisen, Stahl, Hochlegierter Stahl, Edelstahl, Aluminiumlegierungen, Titan, ...

Empfehlung für den Einsatz

Einsatzkonzentration:
4 - 10 % abhängig vom Anwendungstypus

Ansatzwasserhärte:
90 - 500 ppm (9 - 50 °TH, 5 - 28 °DH)

Unsachgemäß angemischte Emulsion kann zur Instabilität und zu einer verringerten Standzeit des Kühlschmierstoffs führen. Als vorbereitende Maßnahme zum Austausch einer alten Emulsion empfehlen wir die entsprechende Zugabe eines geeigneten Systemreinigers, der unter Produktionsbedingungen im System einwirken sollte. Quaker Houghton verfügt in seinem Produktprogramm über mehrere wirkungsvolle Systemreiniger und entsprechend abgestimmte Desinfektionsadditive für Kühlschmierstoffe.

Für weitere detaillierte Informationen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gerne zur Verfügung.

Vorteile

- Formaldehydfrei
- Ausgezeichnete Schaumeigenschaften
- Verbesserte Benetzungs- und Temperatureigenschaften
- Qualitativ verbesserte Oberflächengüte bei Schleifbearbeitungen
- Guter Korrosionsschutz bei Anwendung der empfohlenen Konzentration

Gesundheit, Sicherheit und Handhabung

Informationen bezüglich der Lagerung, sicherer Handhabung und Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt (SDS). Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer zumutbaren Kontrolle – wir übernehmen keine Haftung für jegliche Ineffektivität des Produkts oder jegliche Verletzung oder Schäden, welche aus diesen Bedingungen oder in Zusammenhang mit diesen Bedingungen entstehen.

Dieses Produkt hat eine empfohlene Haltbarkeitsdauer von: 6 Monate

Eigenschaften

EIGENSCHAFT	TYPISCHER WERT	EINHEIT
Aussehen / Farbe	Klar Hellgelb	[-]
Viskosität	53	mm ² /s @ 40°C
Dichte	1020	kg/m ³ @ 15°C
Stockpunkt	<4	°C
Aussehen verdünnt	Transluzent	[-]
pH-Wert verdünnt	9,45	[-]
Korrosionsgrenze	4	% DIN 51360 T2
Alkalitätsfaktor (pH=5)	3,75	ml 0,1N%/ 25 ml
Säurespaltungsfaktor	0,3	ml/%
Refraktometerfaktor	1,62	%/° Brix

Es wurde angemessene Sorge getragen, um zu gewährleisten, dass diese Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt ist. Solche Informationen können durch Veränderungen, welche nach der Veröffentlichung stattgefunden haben, beeinflusst werden. Dieses Technische Datenblatt darf einzig und allein für dieses Produkt verwendet werden. Vor jeder Verwendung lesen Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet, SDS), um sich über Gefährdungsrisiken und Produktnutzungsparameter zu informieren. Jegliche Haftung und alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich Produktleistungsergebnissen und der Genauigkeit dieser Daten, einschließlich jeder Zusicherung allgemeiner Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für jegliche Gebrauchszwecke, sind hiermit ausgeschlossen. [043270]

