PRODUKTINFORMATION

Stand: 06.12.2016

KÜHLSCHMIERSTOFF R-7602.1

PRODUKTDEFINITION

R-7602.1 ist ein biostabiler, mineralölhaltiger, borsäure und amin freier, wasseremulgierbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff mit einem hohen Anteil besonders wirksamer, polarer Schmierverbesserer auf Basis nativer Fettstoffe. Bei dem Produkt R-7602.1 wurden aktuelle arbeitsmedizinische, toxikologische und dermatologische Forderungen berücksichtigt. Es enthält deshalb keine Alkanolamine und ist weiterhin frei von Borverbindungen, PTBB, Chlor und Nitrit.
R-7602.1 ist universell einsetzbar für die Zerspanung wie auch zum Schleifen von Stahl und legierten Stählen. Besonders hervorzuheben ist die gute Zerspanungsleistung bei Aluminium-Legierungen einschließlich Reiboperationen. Es gilt ein Richtwert von ca. 6-8% Konzentrat in Wasser als Arbeitskonzentration. Je nach Schwierigkeitsgrad der Zerspanung ist die jeweilige Konzentration mit praktischen Betriebsversuchen zu ermitteln.

Das Produkt R-7602.1 zeichnet sich besonders durch sein schaumarmes Verhalten auch bei weichen Ansatzwässern aus und ist für die Metallbearbeitung in CNC Zentren sehr gut geeignet.

Mit Wasser gemischt ergeben sich halbtransparente Kühlschmieremulsionen von hoher Stabilität, ausgeprägter Kühl- und Schmierfähigkeit und mit gutem Korrosionsschutzvermögen.

ANWENDUNG

Das Mischen erfolgt durch langsames Eingießen in Trinkwasser unter gleichzeitigem Umrühren oder mit Hilfe von automatischen Mischgeräten.

KONZENTRATIONSBESTIMMUNG

Die Konzentrationskontrolle der Emulsion kann mit einem Handrefraktometer durchgeführt werden.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	**bräunlich**	
pH-Wert 5 %-ig	**ca. 9,0**	**DIN 51369**
Viskosität bei 20 °C	**ca. 160 mm2/s**	**DIN 51561**
Dichte bei 15 °C	**ca. 0,97 g/ml**	**DIN 51757**
Mineralölanteil	**ca. 50 %**	
Refrakotmeterfaktor	**1,0 (Skalenwert = Konzentration)**	

Riedel GmbH , Zum Lausbühl 3 , D-79227 Schallstadt , Tel. +49-0-7664-5099000 ,
Fax +49-0-7664-50990099 , Info@riedel-schmierstoffe.de ,www.riedel-schmierstoffe.de