

Produktinformation

TECTROL METALLUM PF 3011 AL

Wassermischbarer Kühlschmierstoff für die Aluminiumbearbeitung

TECTROL METALLUM PF 3011 AL ist ein mineralölhaltiger wassermischbarer Kühlschmierstoff. Die eingesetzten Additive sorgen für eine hervorragende Zerspanung von Aluminium. Ebenso wird eine sehr lange Emulsionsstandzeit erreicht.

TECTROL METALLUM PF 3011 AL ist nicht als Hautreizend eingestuft und frei von Piktogrammen.

TECTROL METALLUM PF 3011 AL ist ein borsäure-, formaldehyd- und DCHA-freier, aminhaltiger Kühlschmierstoff für die allgemeine bis schwere Zerspanung von Aluminium, Guss, legierten und unlegierten Stahl. Das Produkt ist universell in Einzelgeräten und Zentralanlagen einsetzbar.

TECTROL METALLUM PF 3011 AL kann sowohl in weichem sowie hartem Wasser eingesetzt werden. Es bildet eine stabile Emulsion von 5 °dH bis 30 °dH und ist im Gebrauch hartwasserstabil bis ca. 100 °dH. Zudem liegt eine sehr gute Biostabilität vor, sodass der pH-Wert über lange Zeit stabil bleibt.

Vorteil	Nutzen
Kein Gefahrstoffpiktogramm	Hautfreundlichkeit
Gutes Kühl- und Spülvermögen	Sparsam und wirtschaftlich
Gute Korrosionsschutzeigenschaften	Sicherheit in der Anwendung
Hohe Aluminiumverträglichkeit	Flexibel einsetzbar

Kenndaten (Durchschnittswerte)

Kennwert	typischer Wert	Prüfmethode
kinematische Viskosität bei 20°C	150 mm²/s	DIN EN ISO 3104
pH-Wert (5% in 20°dH)	9,4	DIN 51 369
Refraktometerfaktor	1.1 % pro °Brix	visuell



Produktinformation

TECTROL METALLUM PF 3011 AL

Wassermischbarer Kühlschmierstoff für die Aluminiumbearbeitung

Mischungsverhältnis

Mischungsverhältnis	
Werkstoffbearbeitung	Einsatzkonzentration (Empfehlung):
Allgemeine Zerspanung von Alu- minium, Guss und Stahl	ab 5 %
Schwere Zerspanung	ab 10 %
Die empfohlene Einsatzkonzentration richtet sich nach der Anwendung sowie den zu bearbeitenden Materialien.	

Anwendungsempfehlungen

Der Neuansatz des Reinigungsbades erfolgt durch langsames Eingießen des Konzentrates in das vorgelegte Ansetzwasser unter gleichzeitigem Umrühren oder mit Hilfe von automatischen Mischgeräten. Die Konzentrationsbestimmung erfolgt mit einem Handrefraktometer unter Berücksichtigung des Refraktormeterfaktors. Mindesthaltbarkeit: 12 Monate; frostfrei, nicht unter direkter Sonneneinstrahlung bei einer Temperatur von 5°C bis 40°C im geschlossenen Gebinde lagern. Bitte beachten sie das dazugehörige Sicherheitsdatenblatt.