

Verwendung:

Wassermischbarer formaldehydfreier Kühlschmierstoff für Standardanwendungen in der Metallbearbeitung. Einsetzbar für allgemeine spanabhebende Bearbeitungsverfahren einschließlich dem Schleifen von Gusseisen und Stählen. Insbesondere auch für die Bearbeitung von Kupfer, Messing und Aluminiumlegierungen geeignet. Die Herstellung der Betriebsemulsion erfolgt durch langsame Zugabe des Konzentrates zum vorgelegten Trinkwasser unter gleichzeitigem gründlichem Umrühren oder mit Hilfe von automatischen Mischgeräten.

Beschreibung:

Mineralöhlhaltiger, wassermischbarer, bor- und aminfreier Kühlschmierstoff. AVIA METACOOOL BASIC AF ist frei von chlororganischen Substanzen, Nitrit und sekundären Aminen. Das Konzentrat emulgiert leicht und ergibt eine weißliche, besonders schaumarme Emulsion mit gutem Korrosionsschutz und guter Standzeit. Aufgrund der aminfreien Formulierung weist AVIA METACOOOL BASIC AF eine gute Hautverträglichkeit auf.

Mischungsvorschläge:

Schleifen	ab 5%
Zerspanen von Stahl und Alu	ab 5%
Zerspanen von Gusseisen	ab 6%

Die Konzentration der Gebrauchsemulsion lässt sich vor Ort am einfachsten mit einem Handrefraktometer bestimmen. Der in °Brix abgelesene Wert multipliziert mit dem Refraktometerwert ergibt die Konzentration in %. Bei älteren Emulsionen ist die Ablesung durch eine Vergrößerung der Dispersität mitunter erschwert.

Für die Anwendung bitte die geltenden VDI-Richtlinien 3035, 3397 Blatt 1-3 beachten.
Empfohlene Lagertemperatur: 5 – 40 °C.

Technische Daten:

Chem. und physik. Kenndaten	Einheit	Prüfverfahren	AVIA METACOOOL BASIC AF
Kinematische Viskosität bei 20°C	mm ² /s	DIN 51 562	ca. 118
Mineralölanteil	%		ca. 66
pH-Wert (10%-ig)	-	DIN 51369	8,9
Korrosionsschutz (2,5%-ig)	-	DIN 51360-1	S0 R0
Refraktometerfaktor	-	-	1,0

Alle Informationen nach bestem Wissen, jedoch ohne Gewähr. Technische Daten sind Durchschnittswerte und unterliegen den üblichen Produktionsschwankungen.