

PRODUKTINFORMATION

# TECTROL

## METALLUM WE 111

### Borfreies, formaldehydabspalterfreies, aminhaltiges Kühlschmierstoff-Konzentrat

METALLUM WE 111 ist ein wassermischbarer Kühlschmierstoff der neuesten Generation. Er ist frei von Formaldehydabspaltern und beinhaltet speziell ausgewählte Emulgatoren mit leistungsstarken Schmierstoff-Komponenten zur Erreichung einer hervorragenden Schmierleistung. Die ausgewählten Inhaltsstoffe bilden eine äußerst stabile milchige Emulsion mit sehr hoher Stabilität.

TECTROL METALLUM WE 111 ist für die allgemeine Zerspanung wie Drehen, Fräsen, Bohren und Sägen von Aluminium, Buntmetallen, Stahl und hochlegierten Stählen geeignet. Er ist mit Wasser mischbar. Das Produkt kann sowohl in Verwendung mit weichem sowie hartem Wasser eingesetzt werden. Er bildet eine stabile Emulsion bei einer Wasserhärte zwischen 10°dH und 60°dH. Der Kühlschmierstoff ist universell in Einzelbefülltenmaschinen und Zentralanlagen einsetzbar.

Vorteil	Nutzen
Speziell ausgewählte Inhaltsstoffe	Schutz bei hohen Belastungen
Gutes Kühl- und Spülvermögen	Sparsam und wirtschaftlich
Sehr gute Hautverträglichkeit (dermatologisch getestet)	Gibt Sicherheit für den Anwender bei Beachtung der Anwendungsgrundregeln
Hohe Schmierfähigkeit	Verlängert die Werkzeugstandzeiten
Universeller Einsatz	Hohe Wirtschaftlichkeit
Mehrfach praxiserprobt	Sicherheit in der Anwendung



PRODUKTINFORMATION

# TECTROL

## METALLUM WE 111

Borfreies, formaldehydabspalterfreies, aminhaltiges  
Kühlschmierstoff-Konzentrat

### Kenndaten (Durchschnittswerte)

Kenwert	typischer Wert	Prüfmethode
kinematische Viskosität bei 20°C	120 mm <sup>2</sup> /s	DIN EN ISO 3104
Dichte bei 15°C	0,909 g/ml	DIN EN ISO 12185
Flammpunkt	> 100 °C	DIN ISO 2592
pH-Wert (5% in 20°dH)	9,0	DIN 51 369
Korrosionsschutz (5% in 20°dH)	0 Korr.-Grad	DIN 51 360 - 2
Refraktometerfaktor	1,0 % pro °Brix	visuell

### Mischungsverhältnis

Werkstoffbearbeitung	Einsatzkonzentration (Empfehlung):
Zerspanen von Stahl und Aluminium	ab 7 %
Mittlere bis schwere Zerspanung	ab 9 %

Die empfohlene Einsatzkonzentration richtet sich nach der Anwendung sowie den zu bearbeitenden Materialien.

## PRODUKTINFORMATION

# TECTROL METALLUM WE 111

Borfreies, formaldehydabspalterfreies, aminhaltiges  
Kühlschmierstoff-Konzentrat

### Anwendungsempfehlungen

Der Neuansatz einer Emulsion 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 Refraktometerfaktors.

Bei der Bearbeitung von Aluminium empfehlen wir die Neigung zur Fleckenbildung vorher zu prüfen.

Lagerung 12 Monate bei einer Temperatur von 5 °C bis 40 °C im geschlossenen Gebinde.



Die Sparte Energie der BayWa AG investiert in Qualität. Unser Qualitätsmanagementsystem ist durch den TÜV Rheinland zertifiziert.

BayWa Shop: <https://www.baywa.de/de/pp-8380658>

**Herausgebende Stelle:**  
BayWa AG, München  
Energie  
Technischer Einkauf Schmierstoffe  
Telefon: +49 89 9222-2039

Alle Angaben und Informationen entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand: 13.06.23 Vorherige Ausgaben sind ungültig. Änderungen bleiben vorbehalten. Bezüglich der Handhabung des Produktes bitten wir, die Hinweise des Sicherheitsdatenblattes zu berücksichtigen. Sicherheitsdatenblatt erhältlich unter [www.baywa.de/sicherheitsdatenblätter](http://www.baywa.de/sicherheitsdatenblätter)