



Wassermischbarer Kühlschmierstoff

wassermischbarer Kühlschmierstoff als Mikroemulsion

- für niedrig- und mittellegierten Stahl und Guss
- Schleifen und allgemeine Zerspanung
- gutes Preis & Leistungs Verhältnis

EINSATZGEBIETE:

Spirit D 3000 ist ein wassermischbarer, borfreier, aminhaltiger Kühlschmierstoff für das Schleifen und die allgemeine Zerspanung von niedrig und mittellegiertem Stahl und Guss.

Spirit D 3000 ist frei von Chlor, Borverbindungen, Formaldehyd, sekundären Aminen und verwandten Derivaten.

	Honen	Schleifen	Fräsen	Drehen	Sägen	Bohren	Gewinde	Räumen
Guss	+	+	+	+	+	+	+	-
Stahl	+	+	+	+	+	+	-	-
hochleg. Stahl	+	+	-	-	-	-	-	-
Titan & Nickel	~	~	-	-	-	-	-	-
Aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
Buntmetalle	-	-	-	-	-	-	-	-

+ geeignet, ~ möglich, - nicht geeignet

ANWENDUNGSVORTEILE:

Hervorragende Reinigungskraft > Saubere Maschinen und Bauteile
 Optimale Schmierfähigkeit > Längere Standzeiten der Werkzeuge und bessere Oberflächenqualität
 Hoher Korrosionsschutz > Weniger Ausschuss und geringere Nacharbeitskosten
 Auffallend geringe Schaumbildung > Kein Überlaufen + Längere Standzeiten der Werkzeuge
 Hervorragende Verschmutzungsbeständigkeit > Lange Lebensdauer
 Wassergefährdungsklasse 1
 Biozidfrei > Geringeres Risiko von Verstößen gegen Vorschriften (528/2012 – PT13)

ANWENDUNGSHINWEISE:

Empfohlene Konzentration:
 Schleifen: ab 6 %
 allgemeine Zerspanung: ab 8 %
 Stabil bei einer Wasserhärte von 5 °dH (weich) bis 60 °dH (hart).
 Top Up Konzentration 1% bis 3 %.
 Korrosion Breakpoint 6 %.

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		Gelb
Refraktometrischer Korrekturfaktor			1,5
Dichte bei 15 °C	ISO 12185	kg/m ³	980
pH-Wert bei 5 % Verdünnung	ASTM D 1287		9,6

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

GEBINDE

Artikelnummer	VPE
236968	1000 L
236969	208 L
237010	20 L

**TotalEnergies Marketing
Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

SPIRIT D 3000

June / 2026

TotalEnergies.de

