



Wassermischbarer Kühlschmierstoff

wassermischbarer Kühlschmierstoff als Mikroemulsion

- für hochlegierter Stahl und Stahl
- Schleifen und allgemeine Zerspanung
- gutes Preis & Leistungs Verhältnis

EINSATZGEBIETE:

Spirit D 5000 ist ein wassermischbarer, borsäurefreier, aminhaltiger EP-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis.

Spirit D 5000 wurde für das Schleifen und allgemeine Zerspanen von Stahl entwickelt.

	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
 Hoher Korrosionsschutz > Weniger Ausschuss und geringere Nacharbeitskosten
 Optimale Schmierfähigkeit > Längere Standzeit der Werkzeuge und bessere Oberflächenqualität
 Deutlich geringere Schaumbildung > Kein Überlaufen + Längere Standzeit der Werkzeuge
 Hervorragende Verschmutzungsbeständigkeit > Lange Lebensdauer
 Wassergefährdungsklasse 1
 Frei von Bioziden > Geringeres Risiko von Verstößen gegen Vorschriften (528/2012 – PT13)

ANWENDUNGSHINWEISE:

Empfohlene Konzentration:
 Schleifen: 6 % bis 8 %
 allgemeine Zerspanung: ab 7 %
 Stabil bei einer Wasserhärte von 5 °dH (weich) bis 60 °dH (hart).
 Top Up Konzentration 1% bis 3 %.
 Korrosion Breakpoint 5 %.

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		Gelb
Dichte bei 20 °C	ASTM D 1122	g/cm ³	0,98
Refraktometrischer Korrekturfaktor			1,3
pH-Wert bei 5 % Verdünnung	ASTM D 1287		9,8

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

GEBINDE

Artikelnummer	VPE
237017	1000 L
237018	208 L
237019	20 L

**TotalEnergies Marketing
Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

SPIRIT D 5000

June / 2026

TotalEnergies.de

