

Datenblatt: SPIRIT 5000 F



Wassermischbarer Kühlschmierstoff

Wassermischbarer Kühlschmierstoff

- Mikroemulsion speziell für Gusseisen, Stahl und Aluminium
- borfrei
- aminhaltig

EINSATZGEBIETE:

SPIRIT 5000 F ist ein wassermischbarer Kühlschmierstoff zum Schleifen und zur leichten bis mittleren Zerspanung von Guss und Fe-Metalle, es eignet sich auch zur Bearbeitung von Aluminium und NE-Metalle und kann bei Wasser mit einem Härtegrad zwischen 10 und 40°dH eingesetzt werden.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

ISO 6743-7
ISO L-MAF

ANWENDUNGSVORTEILE:

hervorragende Kühl- und Schmiereigenschaften
guter Korrosionsschutz
verlängerte Emulsionsstandzeiten bei entsprechender Pflege
hervorragende Beständigkeit gegenüber Bakterien und Pilze
einsetzbar für einen weiten Bereich von Wasserhärten

ANWENDUNGSHINWEISE:

Breakpoint (NW20) nach DIN 51360-2: 4 v%

Einsatzkonzentration ist durch Versuche zu ermitteln.

Mischungsvorschläge:

Schleifen 4–5 %

leichte bis mittlere Zerspanung 5–7 %

SPIRIT 5000 F ist für Wasser mit einer Härte zwischen 10 und 40°dH geeignet.

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Refraktometrischer Korrekturfaktor			1,5
Dichte bei 15 °C	ISO 12185	kg/m ³	1.031
pH-Wert (5 %)	DIN 51369		9,5
Korrosion (F-Späne) ab 4 %	DIN 51360-2		0

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

GEBINDE

Artikelnummer	VPE
221113	20 L
221114	208 L

**TotalEnergies Marketing
Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

SPIRIT 5000 F

August / 2025

[TotalEnergies.de](https://www.TotalEnergies.de)

