



Wassermischbarer Kühlschmierstoff

Wassermischbarer Kühlschmierstoff

- ohne Biozide formuliert (nach EU 528/2012, PT 13)
- frei von Bor und FAD
- aminhaltig

EINSATZGEBIETE:

SPIRIT 5000 X ist ein wassermischbarer Kühlschmierstoff zum Schleifen und zur leichten bis mittleren Zerspanung von Guss und Fe-Metalle.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

ISO 6743-7 L MAF

FREIGABEN:

DMG MORI Standard 3.9
Junker

Zema

ANWENDUNGSVORTEILE:

hervorragende Kühl- und Schmiereigenschaften
guter Korrosionsschutz
lange Emulsionsstandzeiten bei entsprechender Pflege

ANWENDUNGSHINWEISE:

Breakpoint (NW20) nach DIN 51360-2: 5 v%

Einsatzkonzentration ist durch Versuche zu ermitteln.

Mischungsvorschläge:

Schleifen 5-6 %

leichte bis mittlere Zerspanung 5-9 %

SPIRIT 5000 X ist für Wasser mit einer Härte zwischen 5 und 25 °dH geeignet.

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m ³	1025
Refraktometrischer Korrekturfaktor			1,4
pH-Wert bei 5 % Verdünnung	ASTM D 1287		9,4

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

GEBINDE

Artikelnummer	VPE
222297	20 L
222298	208 L

**TotalEnergies Marketing
Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

SPIRIT 5000 X

April / 2025

TotalEnergies.de

