



Wassermischbarer Kühlschmierstoff

wassermischbarer Kühlschmierstoff

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

EINSATZGEBIETE:

SPIRIT 7000 X ist ein wassermischbarer Kühlschmierstoff für mittlere bis schwere Zerspanung von Fe-Metalle und Aluminium, es eignet sich auch zur Bearbeitung von Guss, NE-Metalle und Titanlegierungen.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

ISO 6743-7 L MAF

ANWENDUNGSVORTEILE:

spezifische EP-Additivierung für lange Werkzeugstandzeiten
hervorragende Kühl- und Schmiereigenschaften
guter Korrosionsschutz
lange Emulsionsstandzeiten bei entsprechender Pflege

ANWENDUNGSHINWEISE:

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

Einsatzkonzentration ist durch Versuche zu ermitteln.

Mischungsvorschläge:

mittlere Zerspanung 5–7 %

schwere Zerspanung 7–10 %

SPIRIT 7000 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	1020
Refraktometrischer Korrekturfaktor			1,3
pH-Wert bei 5 % Verdünnung	ASTM D 1287		9,5

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

GEBINDE

Artikelnummer	VPE
222289	20 L
222290	208 L

**TotalEnergies Marketing
Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

SPIRIT 7000 X

April / 2025

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

