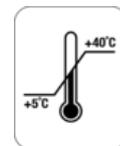




Wassermischbarer Kühlschmierstoff



Wassermischbarer Kühlschmierstoff

- frei von Bor, Formaldehyd und Formaldehydabspaltern
- frei von Mono- oder Diethanolamin und Reaktionsprodukten aus diesen Alkanolaminen
- enthält spezielle primäre Amine
- frei von Chlor, PCB, PCT, PTBB, MBT, Schwefel, Phosphor und Phenolen
- entspricht TRGS 611

EINSATZGEBIETE:

SPIRIT WBF 7200 ist ein wassermischbarer Kühlschmierstoff für leichte bis schwere Zerspanung von Fe-Metalle und Aluminium, wie auch Guss und NE-Metalle. SPIRIT WBF 7200 ist wegen seiner extremen Schaumarmut besonders gut geeignet bei sehr weichem Ansetzwasser. Das Produkt eignet sich für den Einsatz sowohl in Zentralanlagen als auch einzelbefüllten Werkzeugmaschinen.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

ISO 6743-7 L MAF

ANWENDUNGSVORTEILE:

sehr hohe Stabilität gegenüber Bakterienwachstum
deutlich längere Standzeiten
schaumarm auch bei Wasserhärten < 5 °dH
buntmetallinhibiert
hervorragende Kühl- und Schmiereigenschaften
gutes Benetzungs- und Spülverhalten
verlängerte Werkzeugstandzeiten bei hoher Oberflächengüte
Überschreiten des Nitritgrenzwertes (TRGS 611, Punkt 4, Absatz 3) erfordert aufgrund der Inhibierung keinen Teil- oder Vollaustausch der Gebrauchsemulsion.

ANWENDUNGSHINWEISE:

Einsatzkonzentration ist durch Versuche zu ermitteln.
Mischungsvorschläge:
mittlere Zerspanung 5–7 %
schwere Zerspanung 7–10 %
Schleifen 4–6 %

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Aussehen	visuell		klar
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m ³	960
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	47
Refraktometrischer Korrekturfaktor			1,0
Esterölgehalt		%	8,0
Mineralölgehalt		%	40
pH-Wert (5 %)	DIN 51369		9,2
Reservealkalität	ASTM D 1121	ml 0,1 M HCl	7,8

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

GEBINDE

Artikelnummer	VPE
161653	20 L
157813	208 L
310747	lose Ware

**TotalEnergies Marketing
Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

SPIRIT WBF 7200

April / 2025

TotalEnergies.de

