



SPIRIT MS 4000 D



Wassermischbarer Kühlschmierstoff, entspricht TRGS 611

ANWENDUNG

● **SPIRIT MS 4000 D** ist ein buntmetallinhibierter, wassermischbarer Kühlschmierstoff für den universellen Einsatz von mittleren bis schweren Zerspanungs- und Schleifoperationen.

● Mischungsvorschläge*:	Mittelschwere Zerspanung 3-7%	schwere Zerspanung 3-10%	Schleifen 3-5%
-------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	-----------------------

* Die günstigste Konzentration ist durch Versuche zu ermitteln.

EIGENSCHAFTEN

- Buntmetallinhibiert.
- Praktisch frei von nitrosierbaren Agenzien.
- Chlorfrei.
- Bildung feindisperser Emulsionen hoher Stabilität.
- Lange mögliche Gebrauchsdauer.
- Sehr pH-Wert-stabil.
- Ein Überschreiten des Nitritgrenzwertes (TRGS 611, Punkt 4, Absatz 3) erfordert aufgrund der Inhibierung keinen Teil- oder Vollaustausch der Gebrauchsemulsion.

TYPISCHE KENNWERTE	METHODEN	EINHEITEN	SPIRIT MS 4000 D
Aussehen	-	-	klar
Farbe	DIN ISO 2049	-	1,5
Dichte bei 15 °C	DIN 51 575	kg/m ³	1017
Viskosität bei 40 °C	DIN 51 562	mm ² /s	48
Mineralölgehalt	-	%	35
Brechungsindex n _{D20}	DIN 51 432/2	-	1,461
pH-Wert (5%-ig)	-	-	9,4
Korrosion (F-Späne) ab 3%	DIN 51360/2	-	0
Zur Emulsionsüberwachung:			
Säurespaltfaktor	-	-	1,8
Refraktometerfaktor	-	-	1,0

(Es handelt sich um Kennwerte, die im handelsüblichen Rahmen schwanken können.)

Juli 2003

