

SPIRIT MS 8000 D



Wassermischbarer Kühlschmierstoff, entspricht TRGS 611

ANWENDUNG

- **SPIRIT MS 8000 D** ist ein buntmetallinhibierter, wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff für den universellen Einsatz von mittleren bis schwersten Zerspansoperationen.
- Es ist ebenfalls hervorragend zum Sägen, Reiben, Räumen (wo dies mit wassermischbaren Produkten möglich ist) sowie auch für spanlose Umformvorgänge geeignet.

● Mischungsvorschläge*:	mittelschwere Zerspanspannung 4-7%	schwere Zerspanspannung 4-10%	schwerste Zerspanspannung >10%
-------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------------

Achtung:

* Die günstigste Konzentration ist vom Verbraucher durch Versuche zu ermitteln.

EIGENSCHAFTEN

- Höchste Leistungsfähigkeit durch spezielle Kombination von EP/AW – Wirkstoffen.
- Buntmetallinhibiert.
- Frei von Mono-, Di- oder Triethanolamin und Reaktionsprodukten aus diesen Alkanolaminen.
- Praktisch frei von nitrosierbaren Agenzien und Chlor.
- Feindisperse, stabile Emulsion mit ausgeprägtem Netz- und Spülvermögen.
- Langlebig bei entsprechender Pflege.
- 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 8000 D
Aussehen	-	-	klar
Dichte bei 15 °C	DIN 51 575	kg/m ³	967
Viskosität bei 20 °C	DIN 51 562	mm ² /s	448
Viskosität bei 40 °C	DIN 51 562	mm ² /s	156
Mineralölgehalt	-	%	37
Esterölgehalt	-	%	10
pH-Wert (5%-ig)	-	-	9,1
Brechungsindex n _{D20}	DIN 51 432/2	-	1,474
Korrosion (F-Späne) ab 4%	DIN 51360/2	-	0
Zur Emulsionsüberwachung:	-	-	-
Säurespaltfaktor	-	-	1,2
Refraktometerfaktor	-	-	1,0
Konzentrationsbestimmung	-	Spez. Faktor für Titrationsset	1,9

Es handelt sich um Kennwerte, die im handelsüblichen Rahmen schwanken können. Fachinformationen für Industrie und Autohandel.