

## PRODUKTINFORMATION

### OSON HS Kühlschmierstoff

#### Beschreibung

**OSON HS** ist ein bor- und aminfreier, wassermischbarer Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis.

**OSON HS** bietet ein breites Anwendungsspektrum, hohes technisches Leistungsvermögen und bestmöglichen Arbeitsschutz für den Menschen.

**OSON HS** ist universell einsetzbar zur spanabhebenden Bearbeitung und zum Schleifen von Gusseisen und Stählen sowie Aluminiumlegierungen.

**OSON HS** besitzt folgende Eigenschaften:

- bildet eine weißliche, feindisperse Emulsion
- universelle Verwendbarkeit sowie hohe Schmierwirkung
- hohe Stabilität, geringe Austragungsverluste
- gute Emulsionsstandzeiten
- gutes Demulgiervermögen gegenüber Bettbahnölen
- besonders schaumarm bei den verschiedensten Wasserqualitäten
- gute Hautverträglichkeit dank niedriger pH-Lage (8,0 bis 8,8)
- frei von Formaldehyddepotstoffen (FAD)
- frei von chlororganischen Substanzen, Nitrit und sekundären Aminen

Kenndaten (Richtwerte)			
Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Farbe			
kinematische Viskosität bei 20°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	80
pH-Wert (5 % - Frischansatz)	-----	-----	8,9
Korrosionsschutz (2,5 %ig)	DIN 51 360/1	Note	R0-S0
Refraktometer Faktor	-----	-----	1,0
Mineralölgehalt	-----	%	66

#### Mischungsvorschläge:

Zerspanen von Stählen und Aluminiumlegierungen ab 5 %  
Zerspanen von Gusseisen ab 6 %  
Schleifen ab 5 %

Die **Aufbereitung der Betriebslösung** erfolgt durch langsames Eingießen in vorgelegtes Trinkwasser unter gleichzeitigem gründlichem Umrühren oder mit Hilfe von automatischen Mischgeräten.

Die **Konzentrationsbestimmung der Betriebsemulsion** kann mit einem Handrefraktometer durchgeführt werden. Der in ° Brix abgelesene Wert multipliziert mit dem Refraktometerfaktor ergibt die Konzentration in %. Bei nicht ausreichender Transparenz der Emulsion kann die Konzentrationsbestimmung mit dem >Prüfgerät 130< nach DIN 51 368 mittels Säurespaltung durchgeführt werden.

Stand 18.12.2018

Diese Produktinformation und die darin enthaltenen Angaben sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung als zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Produktinformation wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen.