

## Condocool CSA

### Beschreibung

**Condocool CSA** ist ein mineralölhaltiger, wassermischbarer EP-Kühlschmierstoff der amin- und borsäurefreien Generation.

**Condocool CSA** ist ein Kühlschmierstoff speziell für schwere und schwerste Zerspannung von Stahl und Guss. Das Produkt eignet sich ebenso für die spanabhebende Aluminiumbearbeitung, als auch für Bearbeitungen mit Mapal-Reibahlen.

**Condocool CSA** hat folgende Eigenschaften:

- bildet eine weißliche, feindisperse Emulsion
- guter Korrosionsschutz
- gute Emulsionsstandzeiten
- pflegeleicht
- gute Hautverträglichkeit
- besonders schaumarm
- hochadditiviert

### Kenndaten (Richtwerte)

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Aussehen und Beschaffenheit	braun		
kinematische Viskosität bei 20°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	260
pH-Wert (5 %)	-----	-----	9,0
Spänetest (5 %)	DIN 51 360/2	Note	0
Mineralölgehalt	-----	Gew.-%	42,0
Refraktometerfaktor	-----	-----	0,9

### Mischungsvorschläge

Zerspanen von Stählen und Aluminiumlegierungen	ab 3 %
Schwere Zerspanung von hochlegierten Stählen	ab 5 %
schwerste Zerspanung	bis 10 %

Die **Aufbereitung der Betriebslösung** erfolgt durch langsames Eingießen in vorgelegtes Trinkwasser unter gleichzeitigem gründlichen 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 älteren Emulsionen ist die Ablesung durch eine Vergrößerung der Dispersität mitunter erschwert.

Diese Produktinformation soll Sie nach bestem Wissen beraten. Änderung der Kennwerte und Anwendungshinweise vorbehalten!

Wenden Sie sich bitte in Zweifelsfällen an unseren Technischen Dienst. Dort werden Sie gerne beraten. Angaben, die die Sicherheit und den Umgang mit dem Produkt betreffen, entnehmen Sie bitte unserem EU-Sicherheitsdatenblatt. Stand: 01/2011