

## Condorees NTS

### Beschreibung

Borfreier, wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff auf Basis alternativer Amine

### Anwendungsbereich

Der Einsatz ist universell – es können nahezu alle Zerspanungsoperationen an Werkstoffen wie Stahl, Grauguss, Aluminium und anderen Nichteisen-Werkstoffen durchgeführt werden.

Das Produkt bildet sehr feindisperse Emulsionen in einer großen Bandbreite unterschiedlichster Wasserhärten.

Sowohl für Einzelmaschinen wie auch für Zentralanlagen hervorragend geeignet.

### Vorteile

- FAD-frei
- Feindispers opalisierend – geringe Nachsetzkonzentrationen
- Lange Werkzeugstandzeiten verbunden mit hohen Oberflächengüten
- Äußerst schaumarm – vor allem bei Hochdruckanwendungen
- Hohe Stabilität und damit verbunden lange Emulsionsstandzeiten
- Stabiler Langzeitkorrosionsschutz
- Ausgezeichnete Spülwirkung
- Gute Hautverträglichkeit

### Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Aussehen und Beschaffenheit	visuell	-----	Braun
Dichte bei 20 °C	DIN 51 757	kg/m <sup>3</sup>	970
kinematische Viskosität bei 20°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	221
pH-Wert (5 %) - Frischansatz	-----	-----	9,6
Korrosionsschutz (5 %)	DIN 51 360-2	Note	0
Refraktometerfaktor	-----	-----	1,0
Mineralölanteil	-----	%	41

### Mischungsvorschläge

Zerspanen von Stahl-, Guss- und Al-Legierungen ab 5 %  
 Zerspanen von legierten Stählen ab 8 %  
 Schleifoperationen ab 5 %

Die **Aufbereitung der Betriebslösung** erfolgt durch langsames Eingießen in vorgelegtes Trinkwasser unter gleichzeitigem gründlichem Umrühren oder bevorzugt 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.

Stand 30.03.2017

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 Zusage übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, dass er die aktuelle Version des Datenblattes verwendet. Es wird empfohlen, bei kritischen Anwendungsbereichen mit unserem technischen Support ein Beratungsgespräch zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht anzuwenden und die geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Das Sicherheitsdatenblatt gibt Informationen zu Lagerung, sicheren Handhabung, Entsorgung und Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekten. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Änderungen vorbehalten.