

Condorees NTS

Beschreibung

Borfreier, wassermischbarer Kühlschmierstoff 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. Sowohl für Einzelmaschinen als auch für Zentralanlagen hervorragend geeignet. Zur Buntmetallbearbeitung ist der Kühlschmierstoff nur bedingt geeignet – bei Bedarf empfehlen wir die Zugabe von Inhibitor 012.

Vorteile

- frei von Formaldehydepotstoffen (FAD)
- Spezielle Inhibitoren verhindern die Bildung von krebserzeugenden N-Nitrosaminen gemäß TRGS 611. Die Überschreitung des Grenzwertes für Nitrit von 20 mg/Liter ist daher bedenkenlos möglich
- feindispers opalisierend – geringe Nachsetzkonzentrationen
- hohe Werkzeugstandzeiten
- die bearbeiteten Werkstücke erreichen eine bemerkenswerte Oberflächengüte
- extrem gutes Schaumverhalten, selbst bei sehr hohen KSS-Drücken
- hohe Stabilität
- stabiler Langzeitkorrosionsschutz
- optimale Spülwirkung

Typische Kennwerte

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Dimension	Typische Werte
Aussehen und Beschaffenheit	visuell	-	braun
Dichte bei 20°C	DIN 51757	kg/m ³	970
Kinematische Viskosität bei 20 °C	DIN 51562	mm ² /s	221
pH-Wert (5 %)	-	-	9,6
Korrosionsschutz (5 %)	DIN 51360-2	Note	0
Refraktometerfaktor	-	-	1,0
Mineralölgehalt	-	%	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.

Datum der Erstellung 03.06.2020

Für Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben in dieser Produktinformation wird keine Gewähr übernommen. Die bereitgestellten Daten dienen nur als Richtwerte. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht anzuwenden und die geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Änderungen vorbehalten. Die angegebenen Daten entbinden Sie nicht von Ihrer Obliegenheit zur Wareneingangskontrolle.

FRIEDRICH SCHARR KG

Liebknechtstraße 50 • 70565 Stuttgart • Telefon: +49 711 7868-0 • Telefax: +49 711 7868-489 • info@scharr.de • www.scharr.de