

## TECHNOCOOL BIO HS 400

PLANTAARDIG SYNTHETISCHE ESTER EMULGERENDE KOELMIDDEL VOOR VERSPANEN VAN ALUMINIUM, STAAL, KOPER EN NON FERRO. BIOLOGISCH > 90% AFBREEKBAAR

### Omschrijving

Water mengbare snijvloeistof op basis van hoogwaardige synthetische veresterde plantaardige oliën. De zorgvuldig uitgekozen samenstelling van hoog geraffineerde biologisch afbreekbare oliën, emulgatoren, corrosiewerende agenten, extreme druk additieven waarborgen een uitermate langdurende optimale werking van dit koelmiddel. Laat geen klevende resten na op de bewerkte oppervlakken en kan eenvoudig met de gangbare vetoplosmiddelen verwijderd worden. Weerstaat uitmuntend aan bacteriële vervuiling en voorkomt afzetting van residu's. Vrij van nitrieten en chloor. Vrij van amines en amine-complexen. Samengesteld zonder secundaire alkanolamines/- mides

### Voordelen

- ▶ verminderd het gebruik met gemiddeld 20% in vergelijking met de gebruikelijke technische toepassingen
- ▶ verminderd de verdamping van water met +/- 5% dankzij de sterke smering die de bewerkingstemperatuur lager houdt
- ▶ Polyvalent koelmiddel voor elk type metaal onder alle mechanische bewerking
- ▶ de smeereigenschappen geven een excellente zuivere egale snij afwerking van de behandelde stukken
- ▶ zeer goede bescherming tegen corrosie en roestvorming van machinedelen en bewerkte stukken
- ▶ uitmuntende snij eigenschappen op aluminium en RVS, geschikt voor koper en koperlegeringen
- ▶ weerstaat aan ontwikkeling van micro organismen met een langdurende grote bio-stabiliteit (bacteriën, gisten, schimmels)
- ▶ aangenaam tijdens gebruik, zeer lage geurverspreiding van het product tijdens bewerkingen
- ▶ Milieuvriendelijk product samengesteld uit hernieuwbare bio afbreekbare plantaardige grondstoffen
- ▶ Zonder chloor, DEA, nitrieten, formaldehyde, fenolen, amines en amine-complexen, zware metalen, siliconen
- ▶ voorkomt schuimvorming, krachtige luchtafscheidend vermogen
- ▶ zeer compatibel met alle water hardheden, gebruik van demi-water is niet noodzakelijk.
- ▶ voor de nabehandeling (ontvetten) van de bewerkte stukken adviseren wij de bio afbreekbare ontvetter RR 12

### Gebruiksaanwijzing

Bij het klaarmaken van koel emulsies wordt steeds olie toegevoegd aan water, nooit andersom.

De aanbevolen concentraties afhankelijk van de toepassing ;

Normale bewerkingen :	3 à 5 %
Koolstofstaal :	5 à 6 %
Sneldraaistaal :	5 à 7 %
Draadsnijden :	6 à 8 %

Om een optimale resultaat te behouden is bij verversing van het koelmiddelbad met TECHNOCOOL BIO HS 400 waarin voordien een andere emulsie gebruikt werd het reinigen met een ontvettend reinigingsmiddel, bij voorkeur ONTVETTER RR12, aanbevolen om olieresten en afzettingen volledig te verwijderen.

TECHNOCOOL BIO HS 400 kan evenwel toegevoegd worden aan bestaande emulsiebaden met behoud van zijn kwaliteiten.

Concentratiebepaling met de refractometer : Concentratie = Refractometer aflezing x 1.56

### Toepassingen

TECHNOCOOL BIO HS 400 kan gebruikt worden voor elk type materiaalbewerking (draai- en freeswerk, boren of zagen) in alle machinale verwerkingen van aluminium, inox, staallegeringen, koper en koperlegeringen en titaniumlegeringen.

Zowel voor op de draaibank, zaagmachine als in geautomatiseerde machinecenters.

### Analyse cijfers

Test	Methode	Eenheid	Gemiddelde waarden
Uitzicht			Blonde vloeistof
Densiteit bij 15°C	DIN 51757	g/ml	0.997
Viscositeit bij 40°C	DIN 51757	mm <sup>2</sup> /s	23
Vlampunt	DIN ISO 2592	°C	geen
Ph emulsie 5%	DIN 51369		9.0
Refractometing	FLV-T 5		1.56
Corrosie 4% emulsie	DIN 51360-2		0-0
Schuim test 5%	FLV-S 12	waarneming	1 punt

De cijfers weergegeven op dit document zijn gemiddelde waarden. Wij houden ons het recht voor de algemene karakteristieken van onze producten te wijzigen teneinde onze klanten van de laatste evoluties van de techniek te laten genieten.

De bovenstaande informatie is ter goeder trouw en in gemiddelde waarden aangegeven maar kan in geen enkel geval, hoedanig ook, onze verantwoordelijkheid insluiten voor alle schade, beschadiging, of andere gevolgen veroorzaakt door de verkoop, vervoer, aflevering, opslag en gebruik van onze producten.

TF-TECHNOCOOL BIO HS 400 - 09/03/15

vervangt alle vorige publicaties