PRODUCTINFORMATIEBLAD

A4418

Metcool EP4418LF

Modern halfsynthetisch koelsmeermiddel zonder FAD

PRODUCTBESCHRIJVING

Moderne halfsynthetische metaalbewerkingsvloeistof met een medium oliegehalte voor hoogwaardige multi-metaalbewerkingstoepassingen. Het product is vrij van formaldehyde en secundaire aminen en voldoet aan de hoge prestatie-eisen van de moderne machinewerkplaats. Het voldoet aan de nieuwste EHS-normen. Metcool EP4418LF biedt uitstekende snijprestaties in gemiddelde tot zware bewerkingen op vele werkstukmaterialen, inclusief de meest moeilijk te bewerken non-ferro legeringen en roestvrij staal. Het product scheidt zwerfoliën af, is zeer laagschuimend en is ideaal voor gebruik in zowel stand-alone conventionele en CNC-machines en centrale snij- en slijpvloeistof systemen, waarbij de semidoor-schijnende amberkleurige emulsie zorgt voor een duidelijk zicht op het werkstuk. Het product is geschikt voor gebruik in hard en zacht water.

VOORDELEN

- Zeer laag schuimend, zelfs bij hoge drukken (tot 70 bar) en langdurig gebruik;
- Superieure emulsiestabiliteit geboden door de polymeer emulgatortechnologie, zelfs in hard water;
- Uitzonderlijke emulsiezuiverheid en stabiliteit;
- Een hoogwaardig, secundair aminevrij en formaldehydevrij product;
- Geeft hoge bewerkingsprestaties en robuuste corrosiebescherming;
- Uitstekende pH-buffering om de levensduur van de vloeistof te verlengen;
- Laag geurniveau;
- Hardwaterstabiliteit tot 750 ppm.

TOEPASSING

Metaalbewerkingsbedrijven, onderhoudsbedrijven:
Geschikt voor hoge vloeistofsnelheidsystemen, zeer laagschuimend.(70 bar)

- Algemene en zware bewerking op staal, roestvrij staal en gelegeerde staalsoorten;
- Algemene bewerking van aluminium en hoog silicium-aluminiumlegeringen;
- Bewerkingen op koperlegeringen;
- Bewerkingen op composiet en polymeren;
- Bewerkingen op titaniumlegeringen (in hoge concentraties).

KARAKTERISTIEKEN

Voorkomen ..... heldere, amberkleurige vloeistof, vormt een
..... semidoorschijnende emulsie
Geur ..... mild
Oplosbaarheid..... mengbaar met water

Orapi Applied Nederland B.V.
NL: tel. +31 172-437221 – B: +32 2 2800736
NL: e-mail sales@orapiapplied.nl
B: sales@orapiapplied.be
www.orapiapplied.nl

PI A4418 Ref. 2– 03/12/2019

Dit formulier is naar onze huidige kennis en ervaring opgesteld. Orapi Applied erkent geen aansprakelijkheid voor geleverde producten en/of diensten, noch voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van onze producten en/of diensten, conform artikel 6 van onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Leiden onder nr. 28033494, noch voor het eventueel foutief vermelden van gegevens.

KARAKTERISTIEKEN -2-

Dichtheid bij 20°C. 1,0
PH werkklare oplossing 5% 9.4
IP287 Corrosietest (%)..... 3.0
Refractometer factor 1,2
Opslag..... in gesloten verpakking, vorstvrij, niet in direct zonlicht
Houdbaarheid ..... 12 maanden

GEBRUIKSAANWIJZING

Orapi Applied METCOOL 4418 moet worden verdund met water van drinkwaterkwaliteit, met een verdunning tussen 10:1 (10%) en 33:1 (3%) afhankelijk van de zwaarte van de machinale bewerkingen, het werkstuk en de hardheid van het water. Bij handmatig mengen het geconcentreerde product al roerend aan het water toevoegen tot de gewenste concentratie. Echter, om een betere nauwkeurigheid van verdunning te bereiken is het beter een Orapi Applied automatisch mengapparaat te gebruiken.
Orapi Applied METCOOL 4418 vormt een semidoorzichtige witte emulsie indien gemengd met water.

Opmerking: Optimale prestaties van de vloeistof verkrijgt men door:
1. Reiniging van de machine/bewerkingsvloeistofsysteem voorafgaand aan het opnieuw afvullen met verse emulsie;
2. Handhaving van de verdunning van de vloeistof in het bad binnen de opgegeven waardes;
3. Beluchting van de vloeistof op regelmatige tijdstippen tijdens perioden van inactiviteit;
4. Regelmatige aanvulling van het bad tot de juiste hoogte met verse vloeistof.

Aanbevolen verdunningen:

		Concentratie (%)	Verdunning
Algemene bewerkingen	-	5 – 6	20:1 – 16,7:1
Diep gat boren	-	6 – 8	16,7:1 – 12,5:1
Draadsnijden	-	6 – 8	16,7:1 – 12,5:1
Ruimen	-	8 - 10	12,5:1 – 10:1
Slijpen, creep feed slijpen	-	3 - 5	33:1 – 20:1

VERPAKKING

Drum van 20 liter	Ref. A4418-20	x 1
Vat van 205 liter	Ref. A4418-205	x 1

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Raadpleeg voor gebruik het veiligheidsinformatieblad.

Orapi Applied Nederland B.V.
NL: tel. +31 172-437221 – B: +32 2 2800736
NL: e-mail sales@orapiapplied.nl
B: sales@orapiapplied.be
www.orapiapplied.nl

Dit formulier is naar onze huidige kennis en ervaring opgesteld. Orapi Applied erkent geen aansprakelijkheid voor geleverde producten en/of diensten, noch voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van onze producten en/of diensten, conform artikel 6 van onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Leiden onder nr. 28033494, noch voor het eventueel foutief vermelden van gegevens.