



## Product Data Sheet

### RFCO CUTTING OIL (Soluble Oil)

#### Product Description

RFCO CUTTING OIL is a general purpose emulsifying cutting oil, which contains no phenolic or cresylic components. It is formulated with finest paraffinic base stock and forms exceptionally stable emulsions in hot and cold water. Shield Cutting Oil makes dense white emulsion with excellent anti-corrosion properties, and contain a bactericide to combat a wide spectrum of micro-organisms commonly present in sump & reservoir.

#### Application

RFCO Cutting Oil is designed to meet the requirement of majority of general machining operations including milling, drilling, and turning boring and cold sawing. RFCO cutting oil is recommended in concentration between 20:1 to 25:1, depending on the severity of the operation.

#### Benefits

- Improved cooling due to higher lubricity properties of the emulsion transfer heat from the cutting zone which ensure faster machining.
- Extra lubricity minimizes friction between the tool and work piece to facilitate machining at increased production rate.
- Excellent corrosion inhibition properties.
- Prevents against bacteria and fungus growth

#### Performance Level

- Good Corrosion resistance
- Good Emulsion stability
- Antirust protection and germicidal properties are also provided

#### Notes

- Hardness not more than 400 ppm and low chloride content. Cummins CES 20076
- When mixed with water, it should be used during the first three weeks to avoid bacterial growth.
- If you want to leave the mixture for four weeks, you should use Biocide and after use this material, the mixture is used during the first four weeks.

#### Product Characteristics

### زيت القطع رفكو

خواص المنتج:

زيت رفكو للقطع بشكل عام مستحلب يحتوي على المكونات الفينولية أو الكريستاليك. يتم صنعها من أفضل الزيوت البارافينية وتشكل مستحلبات مستقرة بشكل استثنائي في الماء الساخن والبارد. وهو زيت يكون مستحلب ابيض كثيف مع خصائص ممتازة مضادة للتآكل كما تحتوي على مبيد للبكتيريا للتحكم في مدى طيف الكائن الحي المجهرى الموجود عادة في حوض الزيت والخزان.

#### الاستخدامات:

ان زيت رفكو للقطع مصمم لتلبية متطلبات غالبية عملية التصنيع بما في ذلك الطحن والجفر، البوران الثقيل والنشر البارد. زيت رفكو للقطع يوصى في التركيز بين ٢٠:١ الى ٢٥:١ اعتمادا على شدة العملية.

#### المزايا

- قدرة تبريد مطورة نتيجة لخصائص التزييت العالية لتحويل الحرارة المستحلبة من المنطقة.
- إن خاصية التزييت الإضافية تقلل الاحتكاك وقطع العمل وذلك لتسهيل عمل الآليات وزيادة نسبة السرعة الانتاجية.
- خصائص مميزة لمقاومة الحث الكيميائي.
- يمنع نمو البكتيريا والفطريات.

#### معايير الأداء

- مقاوم جيد للتآكل
- ثبات جيد عند الاستحلاب
- يوفر حماية من الصدأ ومبيد للجراثيم.

ملاحظات:

- عسر الماء لا يزيد عن ٤٠٠ جزء في المليون ومحتوى كلوريد منخفض.
- عن خلط المنتج بالماء يجب ان يستخدم خلال الثلاثة أسابيع الأولى لتفادي نمو البكتيريا.
- إذا ترغب لبترك الخليط لمدة أربعة أسابيع يجب استخدام مادة Biocide و بعد استخدام هذه المادة يتم استخدامه خلال الأربعة أسابيع الأولى.

#### خصائص المنتج

| Product Characteristics                     | خصائص المنتج         |        |
|---|----------------------|--------|
| EMULSION                                    | 95% Water + 5% Blend |        |
| Emulsion Stability in 50 ppm/400ppm/800 ppm | 24 hrs               | Passes |
| Blend Stability @ 0 C/50C                   | Stable               | Passes |
| Salt Stability 0.3% NaCl                    | Stable               | Passes |
| pH of Emulsion                              | >8.6                 |        |
| Corrosion Test (Chip Iron Test)             | 5% 0-1               |        |
|   | 3% 0-1               |        |
|   | 2% 1-2               |        |

The information and figures give here are typical of current production and conform to specifications, minor variations may occur...

المعلومات في الجدول اعلاه تمثل النتائج المختبرية وقد يكون هناك فروقات بسيطة مما لا يؤثر على أداء المنتج