

## エコラインカutting オイル

# EcoLine® Cutting Fluid



### 製品概要

エコライン・カutting・フルイドは多機能性・生分解性のある金属切削用濃縮液です。本製品は作業中クーラントの役を果たし、金属焼き付きを防ぐ潤滑剤で、その後の防錆保護剤としても機能する製品です。

この高機能性の為エコライン・カutting・フルイドは、難度の高い切削及びミリング、曲げ加工、穴空け、穴繰りその他加工に適しています。

エコライン・カutting・フルイドにはすぐに使用できる480g入り、噴出口付きボトル入りがあります。その他 5ガロン、55ガロン入りも用意してあります。

20倍から40倍希釈で使用しますが、エコライン・カutting・フルイドは安定したエマルジョンを保ち、加工中卓越したクーラントとして働き、発煙もありません。更に濃縮液の為少量の使用で済みコストセービングにもなります。適した条件で使用した場合、エコライン・カutting・フルイドは、工場内加工作業を通じ防錆効果を持続し、更に保管及び輸送中12ヶ月まで部品等を錆から保護します。

### 特徴

- 環境に優しく、生分解性です。
- 危険なミネラルオイルの代替えが出来ます。
- 急速冷却が必要な機械加工に適しています。
- 塩素系化学物質やクロメート及び亜硝酸塩を含みません。
- 発煙や焼き付き揮発が極度に少ない。
- 優れた対摩擦効果があります。
- 優れた局圧性能。
- 錆やオイルが無く綺麗なパーツの仕上がり。
- 防錆効果があります。
- 金属表面から水・オイルを追い出します。
- 経済的で40倍の水希釈での使用が可能です。

### 使い方

高速攪拌機にエコライン・カutting・フルイドを水と一緒に入れ、5-10分攪拌します。乳化液は無期限に安定していますが、使用前には再攪拌をお奨めします。

### 使用例

- 難度の高いローリング、研磨、押し出し、スタンピング、切削等の潤滑剤
- 工場内機械加工
- 加工中、保管中及び輸送中の生分解性のある保存剤として、熱延ロール、冷延ロール、メッキ鋼、アルミ加工鋼に使用できます。
- 水テスト
- 機械加工用クーラント

### 物理特性

外観：褐色、明るい茶色液体

非揮発分：89-93%

pH (1%溶液)：8.5-9.0 (1%溶液)

比重：0.92 - 0.93 kg /L

### 性能テスト

湿潤テスト(ASTM D-1748)：220時間 (2.5%溶液)

：800時間 (5%溶液)

鋳物鋼チップテスト(ASTM D-4627-86)：パス(1.0%溶液)

ファレックスピン及びVEEブロック摩耗テスト

#### 条件

ランイン/5分	159 kg
ゲージロード	408 kg

#### 結果

刃の総摩耗	17 (2.5%溶液)
	10 (5%溶液)
発作(yes/no)	NO (2.5%溶液)
	NO (5%溶液)

## タッピングトルクテスト

試験体 1215スチール  
スピード 400 rpm

従来Cuttingオイル 6.257 (2.5%)  
エコライン・Cutting・フルイド 5.962 (2.5%)  
5.814 (5.0%)

## 保管

エコライン・Cutting・フルイド容器・包装形態は

- 455 CC
- 19 リッターペール缶
- 208 リッタードラム
- 他 トート及びバルクも可能です。

保管条件は屋内倉庫で、凍結を避けて保管のこと。

使用前には充分攪拌が必要。

シェルフライフは24ヶ月。

**FOR INDUSTRIAL USE ONLY**  
**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**  
**KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED**  
**NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION**  
**CONSULT MATERIAL SAFETY DATA FOR MORE INFORMATION**

**工業用使用に限る**  
**子供の手の届かない所に保管の事**  
**容器のふたはしっかり締めて置く事**  
**飲用を混す**  
**詳細については安全データシートを参照の事**

### 限定責任範囲

ここに記述した内容、技術情報・薦めた使用法はコーテック社の信頼すべきと信ずる事前テストに基づいた物では在るが、その精度・完成度に付いて保証はし無い。コーテック社は到着した貨物に付いては無限責任を問われ無いものとする。但し商品が欠陥品で在ると証明された時は、その商品をコーテック社は交換する義務を負うものとする。交換品を要求するには、商品の到着から6ヶ月以内にコーテック社に申し立てをしなければならない。その際の交換品の輸送にかかる経費は申立人の負担とする。

コーテック社は製品の使用にかかる傷害、欠損、被害、また製品の不可使用に付いてもその責を問われ無いものとする。製品の使用に際し、使用者は目的に合った製品番手を事前に自ら確認、決定しなければならない。且つそれに関わるいづれの危険回避負担は使用者に帰するものとする。ここに述べた説明及び使用法・推薦は何れもコーテック社の各責任者の署名無しには何ら強制力・影響力を持たない物とする。前述の責任・責任範囲は固有の物で、他の全ての暗示的・法的責任、及び他の販売・使用目的の適切さに係る無限の言外の責任等に優先する。コーテック社は偶発的・結果的被害について、何れの場合もにその責任を問われ無いものとする。



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA  
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122  
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvc.com  
Internet <http://www.cortecvc.com>

お問合せ・お求めは...