



# COOLD EM 160 BIO

LUBROREFRIGERANTE EMULSIONABILE BIOSTATICO PER LAVORAZIONI  
MECCANICHE

## CARATTERISTICHE

**COOLD EM 160 BIO** è un lubrorefrigerante da usare in miscela con acqua nella lavorazione dei metalli. Le caratteristiche principali di **COOLD EM 160 BIO** sono:

### NON HA ETICHETTATURA DI PERICOLO

**COOLD EM 160 BIO** è infatti esente da boro, zolfo, fosforo, zinco, ammine secondarie libere, nitriti, PCB, PCT, siliconi, metalli pesanti. Grazie alla sua formulazione il prodotto non presenta alcuna etichettatura di pericolo: l'assenza di ammine secondarie assicura in questo senso una drastica diminuzione dei fenomeni di screpolatura e di irritazione cutanea a carico degli operatori.

### ADDITIVAZIONE PARTICOLARE

**COOLD EM 160 BIO** viene additivato con solventi particolari che hanno la funzione di aumentare l'azione refrigerante grazie al calore latente che asportano durante l'evaporazione. Si tratta di solventi tra i meno nocivi e quindi particolarmente "SICURI" nei riguardi dell'operatore.

### POTERE ANTIMORCHIA

L'impiego di **COOLD EM 160 BIO** formulato con materie prime particolarmente raffinate, garantisce una maggior durata della emulsione ed una minore formazione di morchie.

### STABILITA' E DURATA

**COOLD EM 160 BIO** ha un forte potere biostatico, antimuffa ed antibatterico per una lunga durata della soluzione nelle vasche. Esso contiene infatti uno speciale additivo antisettico che evita la formazione di colonie batteriche, quindi la putrefazione dell'emulsione; tale fenomeno è ben noto agli operatori delle macchine utensili in quanto esso sviluppa odori sgradevoli e favorisce la generazione di ossidazioni nei metalli di origine ferrosa.

### ECEZIONALE POTERE ESTREME PRESSIONI

**COOLD EM 160 BIO** è in grado di permettere, grazie alla sua additivazione, lavorazioni molto gravose, anche su metalli molto duri proteggendo l'utensile e garantendo una perfetta finitura del pezzo.

**COOLD EM 160 BIO** è inoltre stabile in acque con durezza compresa tra 20 e 50°F (gradi francesi): la sua additivazione gli permette di rimanere una microemulsione anche in presenza di acque molto dure responsabili della formazione di schiume indesiderate e pellicole superficiali.

## MODALITA' D'USO

Prima di introdurre la nuova emulsione, si raccomanda di procedere ad una energica pulizia delle vasche utilizzando un detergente industriale tipo HD 1 oppure, nei casi più difficili, un detergente alcalino tipo RE TAR HD 36. Nel caso in cui non sia possibile effettuare un fermo macchina si può utilizzare EMULCLEAN HD 160/2, detergente che esplica le sue capacità durante il normale svolgimento del lavoro.

L'emulsione di **COOLD EM 160 BIO** deve essere eseguita versando lentamente il prodotto nell'acqua ed agitando la massa. Le diluizioni d'uso vanno determinate in funzione della gravosità delle lavorazioni che si devono affrontare, e che si aggirano in ogni caso su valori del 3-6%.

Per la preparazione in automatico di emulsioni lubrorefrigeranti è possibile utilizzare il DOSATRON, apparecchiatura basata sul concetto Venturi che lavora sfruttando semplicemente la pressione della rete idrica e che può essere applicata a qualsiasi macchina utensile o circuito di approvvigionamento. DOSATRON, con una pressione della rete idrica compresa tra 3 e 4 atm, è in grado di produrre circa 20 litri di emulsione al minuto. Nel caso in cui si voglia procedere con un controllo scientifico dell'emulsione lubrorefrigerante è disponibile l'OLEOMETRO che attraverso il principio della rifrattometria è in grado di verificare la percentuale esatta dell'emulsione.

I vantaggi che emergono dal tenere costantemente sotto controllo le vasche dei lubrorefrigeranti sono espressamente economici, in quanto da una parte si garantisce un risparmio evitando un eccesso di prodotto quindi uno spreco di **COOLD EM 160 BIO**, dall'altra parte un risparmio sugli utensili grazie alla preparazione precisa delle emulsioni.



## CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE

Aspetto:	liquido limpido
Colore tal quale:	verde
Odore:	tipico
pH:	9,4 (soluzione acquosa all'1%)

Revisione:

n° 01 del 25/03/2009

ACCA S.p.A. Industria Chimica  
DIVISIONE HD PRODOTTI PER LA MANUTENZIONE E PRODUZIONE INDUSTRIALE  
Via Leonardo Da Vinci, 94 - 25020 Flero (Bs) - Italia.  
Tel. +39 0303580617 r.a. Fax +39 0303581852  
Internet: [www.acca-spa.com](http://www.acca-spa.com) - E-mail: [mail@acca-spa.com](mailto:mail@acca-spa.com)  
P.E.C. [acca-spa@legalmail.it](mailto:acca-spa@legalmail.it)

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001  
OHSAS 18001 - EN ISO 14001

Le informazioni riportate rappresentano il risultato delle nostre prove e ricerche. Tuttavia considerando sia la molteplicità degli usi che la impossibilità di un nostro controllo sulle condizioni d'uso, decliniamo ogni responsabilità da eventuali inconvenienti o danni derivati dall'uso del prodotto.