



COOL LIFE GREEN

MICROEMULSIONE BIOSTABILE E.P. PER LAVORAZIONI GRAVOSE A BASE ESTERI VEGETALI BIODEGRADABILI ESENTE DA OLIO MINERALE E DA DONATORI DI FORMALDEIDE

COOL LIFE GREEN è lubrorefrigerante progettato per migliorare l'impatto ambientale, salvaguardare la salute degli operatori e, contemporaneamente, aumentarne le prestazioni. È una microemulsione biostabile e.p. a base esteri vegetali biodegradabili a molecola polare, con elevata carica antibatterica, particolarmente raccomandato per lavorazioni meccaniche gravose, con asportazione truciolo di materiali ferrosi, alluminio, ERGAL, leghe gialle, acciai legati e inox. Non fa fumo ed è idoneo per lavorazioni di tornitura, foratura profonda, fresatura, alesatura MAPAL, rullatura ed imbutitura. È idoneo in macchine utensili e impianti con alte pressioni d'esercizio fino a 60 BAR. Da utilizzare dal 4 al 20 % secondo la gravosità dell'operazione. È un prodotto innovativo di ultimissima generazione che rispetta l'ambiente e l'operatore.



VIDEO: [Laboratorio facile emulsione](#)
VIDEO: [Lubrorefrigerante per rettificazione](#)

VIDEO: [Laboratorio con caraffa](#)
VIDEO: [Diluito 10% su tranciatore](#)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore:	paglierino
Colore emulsione	lattiscente
Viscosità:	cst 85
Densità a 20°C KG/m ³ :	0.970
pH emulsione al 2%:	9.1
Corrosione su rame:	1A/1B
Pot. antischiuma seq. 1/2/3:	supera
Potere antiruggine DIN 51360/2:	supera
Punto di scorrimento °C:	- 5
Solubile in acqua:	si
Solubile in olio:	si
Fattore rifrattometrico:	1.4

I dati tecnici sono indicativi e non rappresentano specifica.

DILUIZIONE CON ACQUA:

Rettifica	1%-2%
Tornitura, fresatura, foratura	4%-8%
Alesatura, filettatura	4%-10%
Trancitura, brocciatura	4%-10%
Stampaggio, imbutitura maschiatura	6%-20%



UFFICI COMMERCIALI

Tel.02.89309377

www.chemma.it

assistenzaclienti@chemma.it

EFFICACE: permette di effettuare qualsiasi tipo di lavorazione meccanica con ottimi risultati sia alle basse che alle alte velocità ed è facilmente solubile in acqua a tutte le concentrazioni, riducendo la formazione di saponi e morchie in macchina senza intaccare elementi di gomma e plastica, non provoca incrostazioni e depositi fangosi.

POLIVALENTE: è idoneo sia per le lavorazioni di materiali duri e difficili es. acciaio inox che di materiali che impastano es. alluminio, rame e relative leghe, ghisa e leghe gialle. Valido sia per acqua molto dolce che molto dura.

ECONOMICO: gli speciali additivi di Estrema Pressione contenuti nel prodotto permettono una riduzione drastica dell'attrito, con conseguente maggiore durata degli utensili e migliore finitura. La sua particolare composizione permette di effettuare lavorazioni gravose con percentuali molto basse di prodotto diluito in acqua.

DURATURO: la sua carica antibatterica garantisce un'emulsione più stabile e duratura rispetto ai normali prodotti presenti sul mercato. Compatibile con i normali lubrorefrigeranti a base di olio minerale.

SICURO: Esente da olio minerale boro e suoi derivati, biocidi donatori di formaldeide e cloro. Elevatissima tollerabilità cutanea. È **ESENTE IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)** notoriamente considerati **POTENZIALMENTE CANCEROGENI** per gli organismi umani. Tutti i prodotti della linea Green hanno una elevata resistenza all'evaporazione, grazie alla molecola polarizzata. Riduce così i vapori nell'aria a beneficio dell'ambiente di lavoro e dei costi per la manutenzione dei filtri degli impianti aspiranti.

PROTETTIVO: un uso corretto della percentuale dell'emulsione (acqua/olio) garantisce una buona protezione antiruggine dei pezzi lavorati, macchinari ed utensili, per tempi lunghi. Supera Herbert Test al 4%.

*Per il **rame** e le **sue leghe** verificare sempre, prima della lavorazione, l'eventuale macchiatura.

ISTRUZIONI D'USO

Immettere nella vasca pulita la soluzione di **COOL LIFE GREEN** ed acqua nella percentuale desiderata. Per ottenere i maggiori vantaggi si suggerisce un'accurata pulizia della vasca della macchina utensile, con un potente sgrassante battericida fungicida **KILL-WASH**, prima dell'utilizzo di **COOL LIFE GREEN** (vedi scheda tecnica relativa). Compatibile con il nostro **CHEMMA GUIDE NGE** "emulsionabile idrosolubile" che migliora la respirazione dell'emulsione, la lubrifica ed il raffreddamento dell'utensile, con conseguenti riduzioni di consumi, manutenzioni e smaltimenti. Miscelabile anche con gli altri lubrorefrigeranti di semisintetici presenti sul mercato, quindi non è necessario cambiare la vasca, tranne nel caso, si siano manifestate problematiche tecniche come ruggine, batteri o funghi.

NOTE IMPORTANTI (valide sempre e per tutti i tipi di lubrorefrigeranti)

Per garantire un'emulsione efficace e stabile, si raccomanda sempre di AGGIUNGERE PRODOTTO ALL'ACQUA e non viceversa, con gradualità e mescolando bene. Per le aggiunte successive, si raccomanda di preparare l'emulsione a parte e poi versarla in vasca; è vivamente sconsigliato aggiungere il prodotto puro direttamente nell'emulsione in vasca. (AGGIUNGERE SEMPRE EMULSIONE AD EMULSIONE E MAI OLIO PURO AD EMULSIONE).

CONTROLLO DELL'EMULSIONE

A emulsione nuova, il controllo col rifrattometro (oleometro) è sufficiente per avere la corretta concentrazione in esercizio. Lavorando i fluidi lubrorefrigeranti vengono contaminati da perdite di olio di lubrificazione, di olio idraulico, da impurità provenienti dai pezzi lavorati e quindi la lettura col rifrattometro può essere falsata e non essere più indicativa della reale concentrazione. Il nostro servizio di Assistenza Tecnica è a disposizione per informazioni e per il prelievo di campioni che saranno analizzati in laboratorio per una corretta gestione degli impianti.

CHIMICA GREEN

CHEMMA





CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le basi rinnovabili vegetali stabilizzate biodegradabili di **COOL LIFE GREEN** presentano una struttura molecolare “polare”, che si dispone, contrariamente al comportamento degli oli minerali tradizionali, in modo regolare sulla superficie del pezzo in lavorazione, con ovvi vantaggi.

OLIO A BASE MINERALE: MOLECOLA NON POLARE

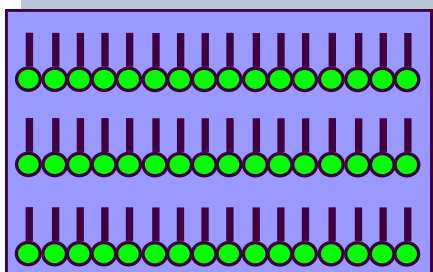
— IDROFOBA



COOL LIFE GREEN

OLIO A BASE VEGETALE: MOLECOLA POLARE

● — IDROFILA IDROFOBA



Questa singolare caratteristica, migliora la lavorazione, quindi permette di ottenere risultati straordinari come la riduzione dei consumi, dell' usura degli utensili (10%) e delle tempistiche di lavorazione.

VANTAGGI

- ⇒ BIODEGRADABILITÀ
- ⇒ POLARITÀ DELLE MOLECOLE
- ⇒ ESENTI DA OLIO MINERALE ED AMMINE SECONDARIE
- ⇒ FORTEMENTE RESISTENTI ALL'ATTACCO BATTERICO
- ⇒ ESENTI DA ADDITIVI E.P. CLORURATI
- ⇒ ELEVATA TOLLERABILITÀ CUTANEA
- ⇒ RIDUZIONE DEL RISCHIO CHIMICO



UFFICI COMMERCIALI
Tel.02.89309377
www.chemma.it
assistenzaclienti@chemma.it

CHIMICA GREEN CHEMMA

