

# CLARIL ESTERMEC BIO 6

## Fluido lubrorefrigerante sintetico a base di estere a bassissimo impatto ambientale

Lubrorefrigerante emulsionabile in acqua, utilizzabile su tutte le leghe **esente da boro, cloro, zolfo e donatori di formaldeide**. E' un lubrificante estremamente versatile, stabile ed a bassissimo impatto ambientale, indicato per lavorazioni di taglio e asportazione truciolo. Le sue caratteristiche anti ossidanti garantiscono un'ottima protezione alla corrosione. Rispetto ai convenzionali lubrificanti di derivazione minerale questo lubrificante vanta un miglior comportamento verso le alte temperature. Tale caratteristica garantisce una minor volatilità a vantaggio della qualità dell'aria e dell'ambiente nelle immediate vicinanze alla lavorazione

### APPLICAZIONI

Trova impiego in operazioni di media e alta gravosità di taglio e asportazione truciolo con tutti i materiali, dalla ghisa agli acciai alto legati e titanio, non macchia leghe gialle alluminio. Le concentrazioni di utilizzo possono variare in funzione del grado di gravosità e finitura. In genere le concentrazioni consigliate considerando acqua di media durezza sono:

- Operazioni fresatura e tornitura: 3-5%
- Operazioni di foratura e maschiatura: 4-8%
- Operazioni di rettifica: 3-4%
- Può essere utilizzato con soddisfazione per operazioni di imbutitura e stampaggio lamiera in percentuali fino al 30%

### CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

- Buon potere lubrificante e refrigerante, ottima protezione degli utensili.
- Ottimo comportamento antischiuma anche in presenza di forti getti d'erogazione o di acque dolci.
- Stabilità d'esercizio anche in presenza di acque dure e non crea fenomeni di separazione.
- Ottima proprietà antiruggine e antiossidante
- Ottima resistenza alle cariche batteriche
- Ottime proprietà detergenti
- Rispetto ai lubrificanti convenzionali ha una bassissima emissione di fumi durante la lavorazione, questo fattore aiuta a tenere l'ambiente più salubre
- Grazie al miglior comportamento alle alte temperature durante la lavorazione nei punti di attrito, il lubrificante è soggetto a bassa perdita per evaporazione, richiedendo così reintegri dell'emulsione a bassa concentrazione

Aspetto	Liquido bruno chiaro
Aspetto emulsione	Lattescente—translucida
Punto di infiammabilità	108°C
pH al 10%	8,7
Densità relativa KG/M <sup>3</sup>	1,04
Densità a 20°C	0,90
Coeff. Rifrazione	1,2

### STOCCAGGIO

Teme il gelo, tenere gli imballi chiusi e lontani da fonti di calore. Evitare lo stoccaggio sotto il sole e comunque in ambienti con temperature comprese tra i 0°C e +40°C.