

## Castrol Clearedge LX 50

Solubile taglio metalli

### Descrizione

Castrol Clearedge™ LX 50 è un lubrorefrigerante emulsionabile long-life contenente basi minerali paraffiniche severamente raffinate ed additivi EP. Il prodotto è esente da ammine secondarie, boro, nitriti e fenoli.

### Applicazioni

Clearedge LX 50 è un prodotto formulato per operazioni di taglio, anche gravoso, di materiali ferrosi e leghe di alluminio. Presenta emulsioni dotate di elevata stabilità anche in presenza di acque dure e particolarmente resistenti alla degradazione batterica. L'impiego di un complesso pacchetto di emulgante rende il fluido idoneo per le lavorazioni su macchine utensili operanti con sistemi di erogazione a pressione senza sviluppo di schiuma.

|                               | Ghisa | Acciai<br>bassolegati | Acciai<br>altolegati | Alluminio | Magnesio | Leghe gialle |
|-------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|-----------|----------|--------------|
| Rettifica                     |       |                       |                      |           |          |              |
| Tornitura, Fresatura (taglio) | ✓     | ✓✓✓                   | ✓✓                   | ✓✓        |          |              |
| Foratura                      | ✓     | ✓✓✓                   | ✓✓                   | ✓✓        |          |              |
| Alesatura, Filettatura        | ✓     | ✓✓✓                   | ✓✓                   | ✓✓        |          |              |
| Brocciaura                    |       |                       |                      |           |          |              |

### Vantaggi

- Buona versatilità operativa sia in termini di materiali lavorabili che di tipologia di acqua.
- Eccellente potere lubrificante.
- Ridotta tendenza allo schiumeggiamento nelle condizioni di acqua raccomandate.

## Caratteristiche fisiche tipiche

|                         | Unità di Misura   | Metodo         | Valori Tipici     |
|-------------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| <b>Concentrato</b>      |                   |                |                   |
| Aspetto                 | Visivo            | Visivo         | Giallo paglierino |
| Densità @ 20 °C         | kg/m <sup>3</sup> | DIN 51757      | 913               |
| <b>Emulsione</b>        |                   |                |                   |
| Aspetto                 | Visivo            | Visivo         | Lattescente       |
| pH-value (3%)           |                   | DIN 51369/ASTM | 9,0 - 9,4         |
| Fattore rifrattometrico |                   |                | 1                 |

## Concentrazione consigliata

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Foratura                  | 7 - 12 %   |
| Tornitura, fresatura      | 5 - 12 %   |
| Alesatura, Filettatura    | 7 - 12 %   |
| Durezza acqua consigliata | 10 - 40 °F |

## Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

## Note

Quando si usa per la prima volta Clearedge LX 50, è consigliabile pulire e sterilizzare l'impianto di ricircolo del lubrorefrigerante. A tale scopo è efficace l'uso di TECHNICLEAN MTC 43 che va aggiunto in ragione dell'1,5% nell'emulsione da sostituire, per ca 8-12 ore prima del cambio, senza che la macchina debba subire interruzione di lavoro. Al termine dell'operazione è necessario svuotare tutti i circuiti, rimuovere gli eventuali depositi e risciacquare con acqua. La suddetta operazione è consigliabile anche in occasione di sostituzioni di emulsioni molto invecchiate o molto degradate

Castrol, Clearedge e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede nè riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)

Castrol Clearedge LX 50