

# COPAL MS 2



**TOTAL**



**GRASSO**

**Grasso al sapone di alluminio complesso con bisolfuro di molibdeno resistente ad alte temperature e pressioni estreme.**

## IMPIEGHI

**Grasso multiuso per carichi molto pesanti**

**Raccomandazione**

- **COPAL MS 2** è destinato alla lubrificazione di elementi che si trovano in condizioni limiti di alta temperatura e carichi molto pesanti.
- La presenza di bisolfuro di molibdeno assicura una buona lubrificazione, anche in caso di surriscaldamento accidentale evitando il bloccaggio o l'incollaggio degli organi lubrificati.
- Si raccomanda l'impiego di **COPAL MS 2** su tutte le apparecchiature industriali dei lavori pubblici che operano in condizioni molto difficili di alta temperatura e carichi molto pesanti.
- Al momento dell'applicazione, si raccomanda di non inquinare il grasso con polveri o altri agenti inquinanti. Per lubrificare, è meglio utilizzare un sistema a pompa pneumatica o cartuccia.

## SPECIFICHE

- ISO 6743-9 : L-XBDEB 2
- DIN 51502 : KPF2N-20

## VANTAGGI

**Grasso multiuso EP**

**Pompabilità**

**Assenza di sostanze nocive**

- Ottima resistenza ai carichi pesanti ed agli urti.
- Eccellente stabilità termica.
- Buona resistenza all'acqua.
- Eccellente potere adesivo sui metalli.
- Eccellente pompabilità del grasso.
- **COPAL MS 2** non contiene piombo, né nessun altro metallo pesante considerato nocivo alla salute e all'ambiente.

| CARATTERISTICHE                    | METODI                                | UNITA'      | COPAL MS 2          |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|
| Addensante                         |                                       | -           | Alluminio complesso |
| grado NLGI                         | ASTM D 217/DIN 51 818                 | -           | 2                   |
| Colore                             | visivo                                | -           | antracite           |
| Aspetto                            | visivo                                | -           | liscio              |
| Campo d'impiego della temperatura  |                                       | °C          | - 20 a 150          |
| Penetrazione a 25°C                | ASTM D 217/DIN51 818                  | 0.1 mm      | 265 - 295           |
| 4 sfere saldatura                  | DIN 51 350-4                          | daN         | 320 - 340           |
| Prestazioni antiruggine SKF- EMCOR | DIN 51 802/IP220/NFT 60-135/ISO 11007 | quoziente   | 0 - 0               |
| Punto di gocciolamento             | IP 396/DIN ISO 2176                   | °C          | > 250               |
| Viscosità dell'olio di base a 40°C | ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71 | mm²/s (cSt) | 165                 |

I valori delle caratteristiche indicati nella tabella rappresentano, a titolo indicativo, dei valori tipici

**TOTAL LUBRIFIANTS**  
**Industrie & Spécialités**

06-10-2008  
COPAL MS 2  
1/1

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato correttamente.

E' disponibile sul sito [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com) e presso il vostro consulente commerciale una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella C.E.

