



GRASSO

**Grasso alla poliurea per temperature e velocità elevate.**

### IMPIEGHI

**Grasso multiuso per apparecchiature sottoposte a temperature e velocità elevate**

**Lubrificazione permanente o per un periodo molto lungo di servizio**

**Raccomandazione**

- Il grasso **ALTIS EM2** è stato principalmente concepito per la lubrificazione dei cuscinetti dei motori elettrici.
- Si raccomanda l'impiego del grasso **ALTIS EM2** per lubrificare cuscinetti, guide di scorrimento, cremagliere, che operano alle alte temperature, in presenza o in assenza d'acqua e per lubrificare i cuscinetti di motori elettrici, generatori, ventilatori a gas caldo, vapore, nastri trasportatori di forni, essiccatori e tutte le apparecchiature sottoposte a velocità e temperature elevate.
- 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

**Specifiche internazionali**

- ISO 6743-9 : L-XBFEA 2
- DIN 51502 : K2R- 20

### VANTAGGI

**Stabilità termica e meccanica**

- Durata in esercizio eccezionale ed allungamento degli intervalli di re-ingrassaggio
- Eccellente stabilità in servizio e allo stoccaggio
- Facilmente pompabile e iniettabile
- Eccellente potere adesivo sui metalli
- Eccellenti proprietà antiruggine e anticorrosione
- Eccellente stabilità termica associata ad una perfetta reversibilità

**Assenza di sostanze nocive**

- **ALTIS EM 2** non contiene piombo, né alcun altro metallo pesante considerato nocivo alla salute e all'ambiente.

| CARATTERISTICHE                                | METODI                                | UNITA'             | ALTIS EM 2    |
|--|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| Addensante                                     |                                       | -                  | Poliurea      |
| Grado NLGI                                     | ASTM D 217/DIN 51 818                 | -                  | 2             |
| Colore   | visivo                                | -                  | Verde cobalto |
| Aspetto  | visivo                                | -                  | Liscio        |
| Campo d'impiego della temperatura              |                                       | °C                 | - 20 à 180    |
| Penetrazione à 25 °C                           | ASTM D 217/DIN51 818                  | 1/10 mm            | 265-295       |
| Separazione olio (168 ore a 40 °C)             | DIN 51 817/IP 121/NFT 60-191          | % massa            | <1            |
| Test cuscinetto 10.000 tr/149 °C               | ASTM D 3336                           | ora                | >1300         |
| Test cuscinetto FAG-FE 9 (300/1,5/170°C)       | DIN 51 821                            | ore F10/F50        | >225          |
| 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                 | >260          |
| Viscosità cinematica dell'olio di base a 40 °C | ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71 | mm <sup>2</sup> /s | 110           |

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

**TOTAL LUBRIFIANTS  
Industrie & Spécialités**

16 settembre 2002 (annulla e sostituisce la versione del 16 luglio 2001)

Altis EM 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.

