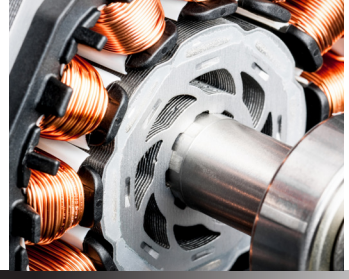
CHESTERTON
Global Solutions, Local Service.



# 638
## EMG
## GRASSO PER MOTORI ELETTRICI

### AREE DI APPLICAZIONE

*• Motori elettrici e generatori esposti a condizioni industriali gravose di corrosione, umidità, vibrazioni*

*• Tiraggio forzato, ventole a induzione, ventole ad alette, soffiatori, HVAC*

*• Cuscinetti a sfera e a rulli, con velocità medio-alte; nDm 80,000 – 800,000*

*• Motori funzionanti a temperature basse ed alte, velocità da meno di 1750 GPM fino a 3550 GPM (disponibili viscosità ISO 100 e 46)*

Prima di usare il prodotto, leggere le relative Norme di sicurezza (SDS - Safety Data Sheet).

## SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Fluido a base sintetica arricchito con additivi ad alte prestazioni
- Eccellente stabilità termica e meccanica
- Additivi per pressioni estreme compatibili con metalli non ferrosi
- Eccezionale resistenza a pressioni estreme, vibrazioni e start/stop
- Praticamente impermeabile e resistente al vapore
- Lubrificante protettivo resistente alla corrosione
- Compatibile con metalli ferrosi e non ferrosi, la maggior parte delle guarnizioni e degli elastomeri

### CONFEZIONI

400 g  18 kg

### ISTRUZIONI

Applicare con un ingrassatore o con Lubri-Cup™. Prima dell'uso, pulire i punti di ingrassaggio per rimuovere la contaminazione. Tenere chiuso il contenitore del grasso quando non viene utilizzato. Riapplicare agli intervalli consigliati.

### DESCRIZIONE

Il Grasso per motori elettrici 638 EMG della Chesterton è progettato per i cuscinetti dei motori elettrici che operano in condizioni esigenti.

638 EMG ha un'eccezionale resistenza all'usura e alle pressioni estreme. Può essere utilizzato in motori funzionanti con elevate vibrazioni e regimi costanti di start/stop. I suoi additivi per pressioni estreme sono sicuri per i metalli non ferrosi (avvolgimenti, boccole, gabbie dei cuscinetti) e lo rendono una scelta preferita per i cuscinetti dei motori elettrici.

638 EMG è realizzato con un olio a base sintetica,un addensante proprietario solfonato e la tecnologia di additivi QBT della Chesterton. 638 EMG ha un'elevata stabilità termica e meccanica. Con un punto di gocciolamento di 318 °C (604 °F), non si scioglie e non fuoriesce anche a temperature più elevate.

Ha un'ottima resistenza al dilavamento dell'acqua. Anche con una contaminazione fino al 30%, l'acqua non diminuisce le proprietà del 638 EMG della Chesterton.

Il grasso 638 EMG allunga la vita dei cuscinetti, riduce i guasti delle apparecchiature, migliorando nel contempo ''efficienza operativa degli elementi lubrificati.

638 EMG è progettato per motori elettrici esposti ad umidità elevata, vapori corrosivi, carichi d'urto e vibrazioni riscontrabili nelle cartiere, nell'industria mineraria, nelle acciaierie, nelle centrali elettriche e negli impianti di trattamento delle acque.

638 EMG ha dimostrato di essere compatibile con la maggior parte dei grassi addensati complessi per motori elettrici, a base di poliurea o litio, stabili al taglio, come determinato dal test di stabilità al taglio secondo la norma ASTM D 217.

### TIPICHE PROPRIETÀ FISICHE

| | 638 EMG 100 | 638 EMG 46 |
|---|---|---|
| Aspetto | Verde | Beige |
| Consistenza, NLGI | 2 | 2 |
| Struttura | Liscio, burroso | Liscio, burroso |
| Base oleosa | Sintetica PAO | Sintetica PAO |
| Fattore di velocità (NDm)* | 80,000 – 500,000 | 200,000 – 800,000 |
| Addensante | Solfonato complesso proprietario | Solfonato complesso proprietario |
| Viscosità della base oleosa (ASTM D 445, DIN 51 561)<br>@40 °C<br>@100 °C<br>Indice viscosità VI | <br>98 cSt<br>14 cSt<br>146 | <br>50 cSt<br>8,5 cSt<br>145 |
| Peso specifico | 0,95 – 1,05 | 0,95 – 1,05 |
| Punto di gocciolamento (ASTM D 2265, DIN 51 801/1) | 318 °C (604 °F) | 318 °C (604 °F) |
| Penetrazione, (ASTM D 217, DIN ISO 2137) | 265 – 295 | 265 – 295 |

*Per un consiglio corretto sulla viscosità del grasso per il proprio motore elettrico, contattare l'Ingegneria della Chesterton.

Le informazioni proseguono a pagina 2

# 638 EMG

## GRASSO PER MOTORI ELETTRICI

### TIPICHE PROPRIETÀ FISICHE

| | 638 EMG 100 | 638 EMG 46 |
|---|---|---|
| Stabilità elevata al taglio (ASTM D 217), % modifica | | |
| 10.000 colpi | -1,00% | -1,00% |
| 100.000 colpi | -4,50% | -2,80% |
| Test carico quattro sfere (ASTM D 2596, DIN 51 350/4) | | |
| Carico di saldatura, Kg (N) | 800 (7845) | 620 (6080) |
| Indice di usura del carico | 130 | 92 |
| Test usura a quattro sfere (ASTM D 2266, DIN 51 350/5), diametro scalfittura, 40 kg, 1200 rpm, 75 °C, 1 ora | 0,40 mm | 0,42 mm |
| Temperatura di funzionamento (sopra a 180 °C, è richiesta una maggiore frequenza di lubrificazione) | -40 °C (-40 °F) 240 °C (464 °F) | -40 °C (-40 °F) 240 °C (464 °F) |
| Separazione dell'olio (ASTM D 1742), % perdita | < 0,1% | < 0,1% |
| Dilavamento dell'acqua (ASTM D 1264), 80 °C | <0,05% | <0,05% |
| Resistenza alla corrosione (ASTM B 117), 5% NaCl | >1000 ore a uno spessore di 50 micron | >1000 ore a uno spessore di 50 micron |
| Test Bomb oxidation, 1000 ore (ASTM D 942), diminuzione psi | 6 | 4 |
| Corrosione del rame (ASTM D 4048) DIN 51 811 | 0/1B | 0/1B |
| Durata dei cuscinetti per ruote (ASTM D 3527), ore | 240 | 280 |
| Classificazione ISO/DIN | ISO-L-XD F I B2/DIN 51 502-K LP 2HC R1-40 | ISO-L-XD F I B2/DIN 51 502-K LP 2 HC |

*Per un consiglio corretto sulla viscosità del grasso per il proprio motore elettrico, contattare l'Ingegneria della Chesterton.

CHESTERTON
Global Solutions, Local Service.

860 Salem Street, Groveland, MA 01834 USA
001-978-469-6888 chesterton.com
© 2026 A.W. Chesterton Company
® Marchio di fabbrica registrato di proprietà A.W. Chesterton Company negli USA e in altri paesi, salvo diversamente specificato.

I dati tecnici rispecchiano i risultati delle prove di laboratorio e indicano solo caratteristiche generali. Dal momento che le circostanze effettive di applicazione vanno oltre le conoscenze o il controllo di Chesterton, l'utilizzatore del prodotto deve determinare l'adeguatezza dei prodotti ad uno scopo particolare e deve assumersi tutti i rischi e le responsabilità connessi. CHESTERTON NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, COMPRESE LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO.