

## MATRIX® M GRASA DE USO PESADO CON MOLIBDENO

Matrix® M de Whitmore® es una grasa de complejo de sulfonato de calcio con disulfuro de molibdeno, que es altamente recomendada para aplicaciones difíciles, tales como presión extrema, agua, calor o ataque químico.

El sistema de espesante en sí mismo tiene un efecto protector, pero la adición de molibdeno crea una poderosa capa de protección en condiciones de carga extrema y baja velocidad.

Matrix M ayuda a neutralizar los ácidos y también resiste a reaccionar con materiales cáusticos. La grasa Matrix ha evitado la corrosión a pesar de años de exposición a los vapores de ácido fosfórico.

Puede trabajar a temperaturas continuas de hasta 200°C (400°F). Para temperaturas de hasta 288°C continuos es recomendable con reposiciones cada 30 minutos con cantidades nominales de grasa. Máximas ocasionales de hasta 315°C (600°F) pueden ser sostenidos por períodos de 5 a 10 minutos sin derretirse o carbonizarse.

Matrix M EP 2 cumple con la especificación de Bucyrus International para grasas multiusos (SD 4711). Los grados 1 y 2 cumplen con las normas KP0R -20, KP1R-20 y KP2R-10 según DIN 51502.

### BENEFICIOS:

- LARGA VIDA ÚTIL - frecuencia de relubricación reducida.
- RESISTENTE AL AGUA - sella el agua, incluso en aplicaciones submarinas.
- PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE – recomendado para rodamientos y bujes de velocidad lenta a media. Especialmente útil para aplicaciones de carga muy alta.

### APLICACIONES:

Agua / Químicos: Procesamiento de fosfatos, cilindros de área húmeda y seca en máquinas papeleras, grúas exteriores y elevadores de barcos, rodamientos de ruedas de remolques de barcos y otras aplicaciones marinas.

Equipo altamente cargado: Molinos de granulos, tamices vibratorios, poleas de transportadores de cinta, rodamientos giratorios, pines y bujes, centrifugas, molinos de martillos, rodamientos de trituradoras de cono, rodamientos de rodillos de trabajo sellados, rodamientos de ventiladores y muchos otros.

Aplicaciones de alta temperatura: Rodamientos del transportador del horno, rodamientos de plástico de la extrusora, uniones rotativas en las rotomoldeadoras.

Aplicaciones en automoción y movimiento de tierra: Rodamientos de ruedas, juntas en U, juntas de rótulas, puntos de pivote de pines y bujes y rodamientos giratorios.

| ASTM #         | Grado   | CARACTERÍSTICAS TÍPICAS |           |
|----------------|---|-------------------------|-----------|
|                |   | EP 1                    | EP 2      |
| D-217          | Rango de penetración  | 310-340                 | 265-295   |
| D-2265         | Punto de gota, °F (°C)  | 500 (260)               | 500 (260) |
| D-445          | Viscosidad cinemática (Aceite base con polímero)<br>cSt @ 40°C<br>cSt @ 100°C | 500<br>31               | 500<br>31 |
| D-445          | Viscosidad cinemática (Aceite base)<br>cSt @ 40°C<br>cSt @ 100°C              | 130<br>12               | 130<br>12 |
| Método Gardner | Densidad, lb/gl @ 60°F (15.5°C)   | 8.35                    | 8.40      |
| D-2596         | Cuatro bolas, EP<br>Punto de soldadura, kg                                    | 800                     | 800       |
| D-2266         | Cuatro bolas, desgaste, Diámetro de la huella, mm                             | 0.44                    | 0.40      |
| D-1264         | Lavado por agua, % pérdida  | 2                       | 2         |
| D-1743         | Prueba de oxidación   | Pasa                    | Pasa      |
| Estándar OEM   | Bombeabilidad de baja temperatura<br>Ventímetro Lincoln @ 400 psi, °F (°C)    | 12 (-11)                | 34 (1)    |

### EMPAQUE

|                                 |        |        |         |                       |
|---------------------------------|--------|--------|---------|-----------------------|
| Bolsa de plástico no retornable | Barril | Cuñete | Cubetas | Cartuchos 50 por caja |
|---------------------------------|--------|--------|---------|-----------------------|

Para información sobre la garantía, escanee el código QR.

whitmore.com

Empresa registrada en ISO 9001 e ISO 14001

