



TUFGEAR UNIVERSAL

Lubricante de alta intensidad para engranajes abiertos en aplicaciones difíciles.

Desarrollado para soportar las cargas a las que están sometidos los engranajes de mayor tamaño, y para resistir los entornos hostiles en los que funcionan, incluidos engranajes sometidos a fuertes corrientes submarinas.

CARACTERÍSTICAS

- Intervalo de temperaturas: -40° C a 120° C
- Excelente rendimiento a presiones extremas (carga de soldadura de 800 kg)
- Buena adhesión a los dientes del engranaje (no sale despedido)
- Excelente resistencia al agua
- Excelente protección contra la corrosión
- Intervalos de lubricación muy prolongados
- Protege contra el desgaste del metal

Aplicaciones

- Engranajes abiertos
- Engranajes de corona dentada
- Engranajes de cremallera
- Sincronizadores
- Sistema de elevación
- Anillos de giro
- Cabrestantes
- Juntas y acoplamientos



TUFGEAR UNIVERSAL

INSTRUCCIONES DE USO

- Aplicar de forma manual directamente a los dientes de los engranajes
- Utilice una brocha rígida o el cartucho de 300 g en una pistola estándar para cartuchos (que puede encontrar en casi todas las tiendas de bricolaje)
- La temperatura mínima de aplicación es de 0° C

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

| | |
|--|---|
| Aspecto | Grasa adhesiva homogénea negra |
| Nº NLGI (IP 50) (ASTM D217) | NLGI Nº 2 |
| Tipo de base | Mezcla de aceites minerales de alta viscosidad |
| Viscosidad del fluido de base a 40° C | >1000 cSt |
| Espesante | Barro modificado orgánicamente |
| Sólidos | Mezcla de sólidos con capacidad para cargas pesadas |
| Punto de goteo (IP 132) | No se funde |
| Intervalo de temperaturas | -40° C a 120° C |
| Método Shell 4 bolas (IP 239) (ASTM D2596) | |
| Carga de soldadura | 800 kg |
| Carga Hertz media | 120 kg |
| Carga aceptable de Timken (IP326) | 35 libras (15,26 kg) |
| Prueba de corrosión del cobre (IP | Sin manchas |



TUFGEAR UNIVERSAL

| | |
|---|--|
| 112) 24 horas a 100° C | |
| Prueba de corrosión del acero dulce 24 horas a 100°C | Sin manchas |
| Prueba de estabilidad al cizallamiento – estabilidad al rodaje | |
| Cambio en penetración con frotación (25° C) (ASTM D-1831) | +20 |
| Almacenaje | La temperatura de almacenaje debe estar controlada para que se mantenga entre 1 y 40° C. |
| Vida útil | 4 años desde la fecha de fabricación |
| Tamaños de envases | 3,5 Kls. Cód.: R18306 18 kls. Cód.: R18304 |

Edición: 28/09/2021