



**Aceite mineral para engranes cerrados con propiedades de extrema presión y antidesgaste.**

### APLICACIONES

**Engranajes cerrados, cojinetes, acoplamientos.**

- **CARTER** ha sido especialmente diseñado para lubricación de engranes cerrados operando bajo condiciones severas:
  - engranajes cónicos y rectos.
  - cojinetes y acoplamientos de engranajes.
  - Engranajes desgastados.

### ESPECIFICACIONES

**Especificaciones internacionales**

- DIN 51517/3 - CLP
- ISO 12925-1 – CKD (2018)
- AGMA 9005 – F16
- JIS K 2219:2006 (Class 2)

### VENTAJAS

- Excelentes propiedades de **extrema presión y antidesgaste**.
- Buena compatibilidad con sellos.
- Muy Buena Resistencia a la oxidación y degradación del aceite.
- Excelente protección contra la herrumbre y la corrosión de las aleaciones de cobre.
- Muy buena Resistencia a la formación de espuma y emulsión.

### MANEJO – SALUD – SEGURIDAD

- **PRECAUCIÓN:** no compatible con aceites base de poliglicol.

| CARACTERISTICAS TÍPICAS           | METODOS    | UNIDAD             | CARTER |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|------------|--------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                   |            |                    | 68     | 100   | 150   | 220   | 320   | 460   | 680   | 1000  |
| Densidad a 15 °C                  | ASTM D4052 | kg/m <sup>3</sup>  | 875    | 886   | 891   | 895   | 897   | 898   | 898   | 907   |
| Viscosidad a 40 °C                | ASTM D445  | mm <sup>2</sup> /s | 68     | 100   | 150   | 220   | 320   | 460   | 680   | 1000  |
| Índice de viscosidad              | ASTM D2270 | -                  | 102    | 98    | 97    | 97    | 95    | 95    | 102   | 103   |
| Punto de inflamación              | ASTM D92   | °C                 | > 230  | > 230 | > 230 | > 230 | > 230 | > 230 | > 230 | > 230 |
| Punto de escurrimiento            | ASTM D97   | °C                 | - 27   | - 27  | - 24  | - 21  | - 18  | - 18  | - 18  | - 9   |
| Desgaste 4 Bolas, 20kg loaf       | ASTM D2266 | kg                 | 0.25   | 0.25  | 0.25  | 0.25  | 0.25  | 0.25  | 0.25  | 0.25  |
| 4 Bolas EP, weld point            | ASTM D2783 | kg                 | 230    | 230   | 230   | 230   | 230   | 230   | 230   | 230   |
| Carga Timken, test ok load        | ASTM D2782 | lb                 | 60     | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    |
| Capacidad de carga FZG (A/8.3/90) | ASTM D5182 | -                  | 12     | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |

Los valores mostrados son de carácter informativo y no deben ser considerados como especificación.