

# KIRUNA



Lubricantes para engranajes industriales, de tipo EP, formando películas resistentes y presentando excelente adhesión a las superficies metálicas. Tecnología exenta de plomo.

## PROPIEDADES PRINCIPALES

- Excelente resistencia a la oxidación.
- Buena protección frente a la corrosión y la herrumbre.
- Extraordinaria resistencia a la rotura de la película provocada por cargas elevadas o de choque, especialmente las graduaciones más viscosas.
- Buena desemulsividad y resistencia a la formación de espuma y a la retención de aire.
- Bajo punto de fluidez.

## APLICACIONES

- Lubricantes para engranajes industriales en carácter cerrado (rectos, cónicos, en espiral, helicoidales, en raspa de pez), en cualquier condición de servicio.
- Se recomienda para transmisiones por cadena, casquillos planos y otros equipos que requieran lubricantes de este tipo.

## ESPECIFICACIONES/APROBACIONES

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| U.S.Steel           | 200/222/224   |
| Cincinnati Milacron | P-59 a P-63   |
| PAS                 | 06 04 GPS     |
| Lee Norse           | 100-2         |
| ASLE                | 8-315         |
| AGMA                | 250           |
| DIN                 | 51517-Parte 3 |
| DAVID BROWN         | 51.53.101     |

# KIRUNA



**LUBRIM**il

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|   | <b>68</b> | <b>100</b> | <b>150</b> | <b>220</b> | <b>320</b> | <b>460</b> | <b>680</b> | <b>1000</b> |
|---|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Densidad a 15°C, kg/lt<br>( ASTM D 1298 )                   | 0,88<br>8 | 0,89<br>0  | 0,89<br>5  | 0,90<br>0  | 0,90<br>0  | 0,90<br>1  | 0,92<br>1  | 0,93<br>6   |
| Viscosidad Cin. A 100°C, mm <sup>2</sup> / s<br>(ASTM D445) | 8,9       | 11,2       | 14,8       | 18,9       | 24,5       | 30,9       | 36,0       | 44,6        |
| Índice de Viscosidad (ASTM<br>D2270)                        | 100       | 96         | 96         | 90         | 96         | 98         | 86         | 79          |
| Punto de fluidez, °C (ASTM D97),<br>max                     | -27       | -24        | -21        | -21        | -18        | -15        | -9         | -9          |
| Ensayo FZG (A/8.3 (90) DIN 51354)                           |           |            |            |            |            |            |            |             |
| Supera la etapa de carga                                    | 12        | 12         | 12         | 12         | 12         | 12         | 12         | 12          |
| Timken OK Load, lb (ASTM D2782)                             | 70        | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 70         | 70          |

