



## Gazpromneft GL-5 75W-90, 80W-90, 90; Gazpromneft Súper T-3, SAE 85W-90



Ejes motrices



Alto presión extrema propiedades



Baja temperatura propiedades (75W-90)



semisintético aceite (75W-90)



Mineral aceites (80W-85, 80W-90, 90)

Los aceites de transmisión Gazpromneft GL-5 75W-90 (semisintético), 80W-90, 90, Gazpromneft Super T-3, SAE 85W-90 (mineral) están diseñados para su uso en unidades de transmisión sujetas a cargas elevadas (engranaje principal, transmisión ejes), donde se requiere el nivel de rendimiento API GL-5. Los aceites protegen eficazmente las piezas hipoides del engranaje contra el desgaste y el desgaste.

El aceite Gazpromneft GL-5 90 está diseñado específicamente para regiones con climas cálidos.

El aceite Gazpromneft GL-5 75W-90 tiene propiedades mejoradas a bajas temperaturas y una mayor vida útil en comparación con los aceites de base mineral.

### Características/Ventajas/Beneficios potenciales

- Propiedades de alta presión extrema → lubricación constante de los dientes de los engranajes bajo diferentes cargas en la caja de cambios → mantenimiento de la vida útil de los elementos de transmisión
- Resistencia del aceite a la destrucción mecánica. → mantener el valor de viscosidad óptimo durante todo el intervalo de cambio de aceite → reducir la vibración y el ruido en los ejes durante el funcionamiento
- Protección contra la corrosión → formación de capas protectoras en la superficie de los metales → aumento de los intervalos de revisión
- Excelentes propiedades a bajas temperaturas. → Gazpromneft GL-5 75W-90 garantiza el rendimiento de la transmisión a bajas temperaturas ambiente → reducción del tiempo de inactividad del equipo
- Estabilidad significativa contra la oxidación. → se forman menos ácidos, lo que tiene un efecto negativo en los materiales de sellado → costos de mantenimiento reducidos
- Resistencia a la descomposición térmica. → minimización de depósitos que perjudican la disipación de calor durante el funcionamiento de la transmisión → los ejes no se sobrecalientan

### Solicitud



- Para turismos, vehículos de carretera (tractores de largo recorrido, autobuses, etc.), todoterreno equipos (mineros, agrícolas, etc.) de fabricantes europeos, americanos y asiáticos.
- Ejes motrices de vehículos comerciales de carretera, incluidos HOMBRE, MB, Scania.
- Ejes motrices de vehículos todoterreno.
- Mandos finales, cajas de transferencia, tomas de fuerza.
- Cajas de cambios manuales no sincronizadas o con sincronizadores de acero.

| Presupuesto            | Gazpromneft GL-5 75W-90 | Gazpromneft GL-5 80W-90 | Gazpromneft GL-5 90 | Gazpromneft Súper T-3 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| APIGL-5                | -                       | -                       | -                   | -                     |
| ZF TE-ML 07A, 08       |                         | -                       | -                   |                       |
| ZF TE-ML 05A, 12E, 16B |                         | -                       |                     |                       |
| ZF TE-ML 17B, 19B, 21A |                         | -                       |                     | -                     |
| ZF TE-ML 16C           |                         |                         |                     | -                     |
| MAN 342 Tipo M1        |                         |                         |                     | -                     |
| MAN 342 Tipo M2        |                         | -                       |                     |                       |
| MB 235,0               |                         |                         |                     | -                     |
| MIL-L-2105D            | -                       | -                       |                     |                       |
| LLC Avtozavod "GAZ"    |                         |                         |                     | -                     |
| PJSC AVTOVAZ           | -                       | -                       |                     | -                     |

### Características físicas y químicas típicas.

| Indicadores   | Método      | Gazpromneft GL-5 75W-90 | Gazpromneft GL-5 80W-90 | Gazpromneft GL-5 90 | Gazpromneft Súper T-3 |
|---|-------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Viscosidad cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /Con  | ASTM D 445  | 15.1                    | 14.3                    | 17.0                | 17.0                  |
| Viscosidad dinámica Brookfield:<br>a -40 °C, mPa*s a<br>-26 °C, mPa*s a<br>-12 °C, mPa*s  | ASTM D 2983 | 120.000<br>-<br>-       | -<br>89.000<br>-        | -<br>-<br>-         | -<br>-<br>14.000      |
| punto de inflamación en crisol abierto, °C  | ASTM D 92   | 220                     | 229                     | 234                 | 230                   |
| Punto de fluidez, °C  | GOST 20287  | - 43                    | - 32                    | - 17                | - 26                  |
| Densidad a 20 °C, kg/m <sup>3</sup>   | ASTM D 4052 | 851                     | 884                     | 895                 | 896                   |
| tribológico<br>Las características a 20 °s en CHSHM:<br>Índice de matón (I) <sub>h</sub> , H Carga de soldadura (P <sub>do</sub> ), norte | GOST 9490   | 662<br>4900             | 656<br>4900             | 572<br>4250         | 584<br>4350           |

**Sistema gestión con estándares internacionales**

**empresas**

**certificado**

**V**

**cumplimiento**

Norma ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

