



# ® CASTROL ALPHASYN T RANGE

## Synthetic Lubricating System Oil

### Hoja de Especificaciones

**CASTROL ALPHASYN T OILS**, son aceites de base sintética, formulados con bases Polialfaolefínicos de alto rendimiento y aditivos diseñados para uso en sistemas centrales de lubricación y cajas reductoras por engranajes bajo severas condiciones incluso temperaturas extremas.

#### APLICACIONES

**CASTROL ALPHASYN T** otorga extra estabilidad a la oxidación y excelente habilidad de soporte de carga. Están especialmente recomendados para engranajes y rodamientos sometidos a altas temperaturas y carga. La sobresaliente estabilidad a la oxidación de **CASTROL ALPHASYN T** permite extender los intervalos de cambio en aplicaciones donde las extremas condiciones de operación resultan en períodos de vida muy cortos cuando se usa lubricantes convencionales base mineral. Este producto puede permitir logros demostrables de economía en la mayoría de las situaciones normales disminuyendo el nivel de mantención normalmente requerido. El bajo punto de congelamiento y excelentes características de relación viscosidad/temperatura permite su uso tanto en bajas temperaturas de aplicación. Los grados de viscosidad ISO 150, 220 y 320 se usan en sistemas centrales de lubricación en máquinas papeleras. El Grado de viscosidad ISO 460 en engranajes grandes, lentos y también en reductores sin fin corona.

#### VENTAJAS

- Sobresaliente estabilidad térmica y resistencia a la oxidación
- Alta capacidad de carga
- Sobresaliente separación de aire y agua
- Excelente protección a la herrumbre
- Baja volatilidad

#### BENEFICIOS

- Larga vida útil del aceite, reduce tiempos improductivos
- Disminución de pérdidas de energía
- Se puede usar en ambientes húmedos
- Alarga la vida de los componentes de la máquina
- Reducción del consumo de aceite por menor evaporación
- La viscosidad no aumenta en servicio
- Asegura un flujo constante de lubricante

[Ver página siguiente por Propiedades Típicas](#)

PDS 01/04

**Castrol Industrial N.A. Inc**

150W Warrenville Road  
Naperville, IL 60563  
223  
USA  
Fono: 1(800)621 – 2661

Distribuidor para Chile:  
**UNITEC Chile Ltda**  
Av del Parque 4928 Of  
Huechuraba - Santiago  
Fono: (2) 480 4520



## ® CASTROL ALPHASYN T RANGE

### Synthetic Lubricating System Oil

| Características Típicas   | Físicas                 | Norma               | Alphasyn 150        | Alphasyn 220        | Alphasyn 320        | Alphasyn 460 |
|---|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Grado Viscosidad ISO  |                         |                     | 150                 | 220                 | 320                 | 460          |
| Viscosidad Cinemática<br>@ 0°C<br>@ 40°C<br>@100°C  | ASTM D445               | 2130<br>150<br>17,8 | 3395<br>220<br>23,9 | 5340<br>320<br>31,7 | 8300<br>460<br>41,8 |              |
| Indice de Viscosidad  | ASTM D2270              | 131                 | 135                 | 138                 | 141                 |              |
| Densidad relativa @ 20°C  | ASTM D1298              | 0,86                | 0,87                | 0,87                | 0,87                |              |
| Punto de fuego COC °C/F   | ASTM D92                | 271/520             | 277/531             | 282/540             | 285/545             |              |
| Punto de escorrimiento °C/F   | ASTM D97                | -38/-36             | -38/-36             | -33/-27             | -29/-20             |              |
| Tendencia a espumación<br>Secuencia 1 @ 0/10 minutos<br>Secuencia 2 @ 0/10 minutos<br>Secuencia 3 @ 0/10minutos | ASTM D892               | 0/0<br>10/0<br>0/0  | 0/0<br>10/0<br>0/0  | 0/0<br>20/0<br>0/0  | 0/0<br>20/0<br>0/0  |              |
| Volatilidad NOACK %   | ASTM D5800              | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |              |
| Demulsividad 40 / 40 / 0<br>@54 °C, minutos<br>@ 82 °C minutos  | ASTM D1401              | -<br>15             | -<br>20             | -<br>20             | -<br>25             |              |
| Prevención a la Herrumbre   | ASTM D665A/B            | Pasa                | Pasa                | Pasa                | Pasa                |              |
| Test FZG  | ASTM 5182               | 12+                 | 12+                 | 12+                 | 12+                 |              |
| Test desgaste 4 bolas<br>Punto de soldadura. Kg<br>Diámetro de la marca, mm<br>1 hr, 1800 rpm, 20 kg carga      | ASTM 2783<br>ASTM D4172 | 160<br>0,28         | 180<br>0,26         | 230<br>0,26         | 250<br>0,25         |              |

1 mm<sup>2</sup>/s ~ 1cSt

Estos datos técnicos están basados en resultados promedio de los test. Desviaciones menores pueden presentarse en diferentes casos.

### Notas

**Castrol Alphasyn T** son fluidos compatibles con sellos y pinturas convencionales y totalmente mezclable con aceites base mineral. Esto permite convertir los sistemas existentes sin necesidad de modificar el equipo o hacer procedimientos de lavado intensos como sucede con otros tipos de lubricantes sintéticos.

**Castrol Industrial N.A. Inc**

150W Warrenville Road  
Naperville, IL 60563  
USA  
Fono: 1(800)621 – 2661

Distribuidor para Chile:  
**UNITEC Chile Ltda**  
Av del Parque 4928 Of 223  
Huechuraba - Santiago  
Fono: (2) 480 4520