



# CASTROL ALPHA SP ACEITE PARA ENGRANAJES

## Hoja de Especificaciones

**Aceites para engranajes industriales.  
Grados ISO: 68 – 100 – 150 – 220 – 320 – 460 - 680**

### Descripción del Producto

La línea de lubricantes CASTROL ALPHA SP se compone de un grupo de aceites con aditivos de Extrema Presión EP del tipo azufre – fósforo, que le otorgan características antidesgaste y reducen la fricción evitando así la generación de temperatura en las transmisiones por engranajes.

Contienen aditivos para prevenir la formación de herrumbre y corrosión, así como agentes especiales para mejorar su estabilidad a la oxidación y resistencia a la formación de espumas.

### Aplicaciones

CASTROL ALPHA SP se recomienda para todo tipo de transmisiones por engranajes industriales en cajas cerradas.

CASTROL ALPHA SP se emplea principalmente en sistemas de baño con circulación, cajas de engranajes rectos, helicoidales simple y de doble helicoide, que estén sometidos a grandes presiones y sollicitaciones.

### Ventajas

Los aceites para engranajes CASTROL SP contribuyen a una marcha suave con bajo desgaste de los flancos de trabajo de los engranes debido a la alta protección de sus aditivos.

Cumple y sobrepasa las especificaciones AGMA, David Brown y USS Steel 224.

CASTROL ALPHA SP satisface las exigencias ecológicas para productos exento de plomo.

**Ver Características Típicas en hoja siguiente.**

### Castrol Industrial

Av Tamboré 448  
Sitio Tamboré, Barurei - SP  
BRASIL  
Fono: 11 4133 7800

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



## CASTROL ALPHA SP ACEITE PARA ENGRANAJES

| Característica                          | SP 68          | SP 100         | SP 150         | SP 220         | SP 320         | SP 460         | SP 680         |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Grado ISO VG                            | 68             | 100            | 150            | 220            | 320            | 460            | 680            |
| Clasificación AGMA                      |                | 3 EP           | 4 EP           | 5 EP           | 6 EP           | 7 EP           | 8 EP           |
| Viscosidad                              |                |                |                |                |                |                |                |
| @ 40 °C, cSt                            | 68             | 95/105         | 134/150        | 195/220        | 285/320        | 450/470        | 615/280        |
| @100 °C, cSt                            | 7/9            | 10/12          | 14/16          | 18/20          | 22/24          | 28/32          | 37/39          |
| Índice de Viscosidad                    | 95             | 95             | 95             | 95             | 95             | 95             | 95             |
| Test Timken de carga<br>Lbs / Kgs       | 60/27          | 60/27          | 60/27          | 60/27          | 60/27          | 60/27          | 60/27          |
| Punto de Inflamación<br>°C              | 240            | 192            | 198            | 198            | 195            | 195            | 201            |
| Punto de escurrimiento<br>°C            | -21            | -12            | -12            | -9             | -9             | -6             | -6             |
| Gravedad específica<br>@ 210 °F / 99 °C | 0,87 /<br>0,91 | 0,87 /<br>0,91 | 0,87 /<br>0,91 | 0,87 /<br>0,91 | 0,87 /<br>0,91 | 0,87 /<br>0,91 | 0,87 /<br>0,91 |

Valores sujetos a tolerancias normales de fabricación

REV-98 – IND – 02/08

### Castrol Industrial

Av Tamboré 448  
Sitio Tamboré, Barurei - SP  
BRASIL  
Fono: 11 4133 7800

Distribuidor para Chile:

**UNITEC Chile Ltda**

Av del Parque 4928 Of 223  
Huechuraba - Santiago  
Fono: (2) 480 4520