

Castrol Alpha SP

Aceites para engranajes

Descripción

La gama de aceites lubricantes de alta calidad Castrol Alpha™ SP se basa en aceites minerales altamente refinados, y mejorados con una tecnología de aditivos de extrema presión que proporciona una buena estabilidad térmica y una gran capacidad de carga. El sistema de aditivos de extrema presión no sólo proporciona una gran capacidad de carga, sino que fue diseñado para proporcionar protección microscópica contra el desgaste. La protección microscópica contra el desgaste, también conocida como protección contra el micropitting, es fundamental para prevenir el desgaste destructivo a nivel micro, por lo tanto, prolonga la vida útil del engranaje y satisface las demandas cambiantes de cajas de engranajes de menor tamaño y mayor rendimiento.

Aplicación

Aplicación

La gama Alpha SP se recomienda para la lubricación de cajas de engranajes industriales mediante circulación forzada o lubricación por baño de aceite y salpicadura. Se pueden usar para la lubricación de engranajes helicoidales y rectos y en algunas aplicaciones de engranajes de tipo sinfín-corona con carga ligera. Tienen muy buenas características de viscosidad para garantizar que los pares de arranque no sean excesivamente altos en condiciones de funcionamiento en frío. Los aditivos son compatibles con los metales ferrosos y no ferrosos utilizados en los engranajes industriales. La gama Alpha SP es compatible con los tipos más comunes de materiales de sellado.

Rendimiento del producto

Grados específicos dentro de la gama Alpha SP cumplen los requisitos de:

- DIN 51517 Parte 3
- AGMA 9005 - E02
- AIST 224
- David Brown S1.53.101 Tipo E
- SIEMENS MD Rev 13 para Unidades de engranajes Flender (ISO VG 150 - 680)

Alpha SP se clasifica como sigue: DIN Clasificación es CLP

Ventajas

- El rendimiento de extrema presión (EP) protege a los engranajes contra el desgaste y las cargas de impacto, medido por el rendimiento FZG y demostrado extensivamente en el campo.
- La tecnología de aditivos "Engranaje limpio" de Alpha SP provee baja formación de depósitos
- Buena separación de agua y demulsificación
- Alta protección contra la corrosión y el desgaste

CaracterísticasTípicas

Nombre	Método	Unidades	SP 68	SP 100	SP 150	SP 220	SP 320	SP 460	SP 680
Nº AGMA	-	-	2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP
Grado de viscosidad ISO	-	-	68	100	150	220	320	460	680
Densidad @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	880	890	890	890	900	900	920
Viscosidad cinemática @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	68	100	150	220	320	460	680
Viscosidad cinemática @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	8.8	11.2	14.5	18.7	24.0	30.5	37.3
Índice de viscosidad	ISO 2909 / ASTM D2270	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95	89
Punto de escurrimiento	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-21/-6	-21/-6	-18/0	-15/5	-9/16	-9/16	-6/21
Punto de inflamación – método copa abierta	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	215/420	219/427	223/435	225/438	226/440	225/438	229/445
Espuma secuencia I - tendencia / estabilidad	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Corrosión de cobre (3 hrs @ 100°C/212°F)	ISO 2160 / ASTM D130	Clasificación	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Ensayo de herrumbre – agua de mar sintética (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665B	Clasificación	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Ensayo de carga OK Timken	ASTM D2782	kg/lb	39/85	43/95					
Ensayo de desgaste de engranajes FZG -A/8.3/90	ISO 14635-1	Etapas de carga de falla	>12						
Ensayo de micropitting FZG @ 90°C/194°F	FVA 54-7	Etapas de carga de falla / Clasificación de micropitting	-	-	>10/Alta				

Sujeto a las tolerancias usuales de fabricación.

Castrol Alpha SP
23 Apr 2019

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que ella contiene se consideran correctas al momento de su impresión. No se da garantía ni evidencia, directa ni indirecta sobre la precisión o exactitud de la totalidad de los datos y de la información contenida en esta publicación. Ninguna declaración hecha en esta publicación se deberá considerar como permiso, recomendación o autorización expresa o implícita, para llevar a la práctica una invención patentada sin una licencia válida. Es la obligación del usuario evaluar y utilizar los productos de manera segura y dentro del alcance recomendado en esta ficha técnica, determinar su viabilidad para la aplicación deseada y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables. Las hojas de datos de seguridad de materiales - Material Safety Data Sheets - están disponibles para todos nuestros productos y deben consultarse para obtener la información apropiada en lo que concierne al almacenamiento, uso adecuado y la disposición de los mismos. El Vendedor no será responsable por ninguna pérdida, daño o lesión resultado del uso indebido del producto, por el incumplimiento de las recomendaciones descritas en esta ficha técnica, ni por peligros o riesgos, i) identificados en la ficha técnica, ii) inherentes a la naturaleza de los productos derivados del petróleo, o iii) a los asociados a los productos de petróleo en cuestión, (esta cláusula no afectará ninguno de los derechos legales del comprador de los productos en cuestión). Todo los productos, servicios e información son suministradas bajo las condiciones de venta estándar. Deberá consultarse al representante local si se requiere información adicional.

BP Lubricants USA Inc., 1500 Valley Road, Wayne, NJ 07470
Telephone: 1.800.462.0835
www.castrol.com/ar