



Castrol Alphasyn EP

合成齿轮油

产品说明

嘉实多Alphasyn EP高性能合成系列齿轮油产品是由聚 α 烯烃和硫/磷型极压抗磨剂调合而成，具有突出的热稳定性和高承载能力。

应用场合

Alphasyn EP满足所有闭式齿轮箱对极压性能的要求，特别适用于承受高负载和冲击负荷的齿轮和轴承部件的润滑。

Alphasyn EP系列产品具有优异的抗微点蚀性能，满足各种苛刻环境的齿轮箱的使用要求，例如矿山、海工设备和造纸行业。

配方中的基础油聚 α 烯烃具有较高的粘度指数和低倾点，使该产品满足较宽温度范围的应用。

Alphasyn EP系列产品与腈类、硅类和氟类密封材料兼容。

Alphasyn EP分类如下：

DIN Classification is CLP

Alphasyn EP满足标准要求

- DIN 51517 Part 3
- Siemens MD for Flender Gear Units
- AGMA 9005 - E02
- AIST 224
- David Brown Type E

产品优点

- 优异的抗极压和抗微点蚀性能可最大程度的避免齿轮磨损，在冲击负荷条件下运行安全无虞。
- 突出的热稳定性和氧化稳定性确保齿轮箱可靠运行，与矿物油产品相比延长设备使用寿命。
- 优异的抗腐蚀保护。
- 高粘度指数使该产品具有较宽的使用温度范围。
- 该产品在弗兰德泡沫测试中表现优异并具有良好的空气释放性，可防止泡沫的形成，充分润滑部件，使轴承免受损伤。
- 良好的分水性和抗乳化性能，延长润滑寿命，提高设备可靠性，从而减少设备停机。
- 聚 α 烯烃齿轮油与密封件和油漆兼容，并且与矿物型齿轮油兼容。

典型数据

测试项目	方法	单位	Alphasyn EP 150	Alphasyn EP 220	Alphasyn EP 320	Alphasyn EP 460	Alphasyn EP 680
密度, 15°C/59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m³	860	860	860	860	870
运动粘度, 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	151	223	326	455	671
运动粘度, 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	19.8	26.4	35.5	46.5	63.4
粘度指数	ISO 2909 / ASTM D2270	-	150	152	155	159	165
倾点	ISO 3016 / ASTM D97	°C / °F	-54/-65	-45/-49	-42/-44	-39/-38	-39/-38
闪点, 开口法	ISO 2592 / ASTM D92	°C / °F	220/428	240/464	242/468	248/478	254/489
泡沫测试, 程序 I - 趋势/稳定性	ISO 6247 / ASTM D892	ml	0/0	20/0	20/0	20/0	20/0
防锈测试 - 合成海 水 (24h)	ISO 7120 / ASTM D665B	评级	通过	通过	通过	通过	通过
FZG齿轮胶合测试- A/8.3/90	ISO 14635-1	失效载荷等级	>12	>14	>14*	>14*	>14*
FZG齿轮胶合测试- A/16.6/90	ISO 14635-1 (modified)	失效载荷等级	>12	>14	>14*	>14*	>14*
FZG微点蚀, @ 90°C/194°F	FVA 54-7	失效载荷等级 / 微点蚀评级	10 (高)	10 (高)	10 (高)*	10 (高)*	10 (高)*
FE-8轴承磨损测试(滚动体质量失重)	DIN 51819-3	mg	<5	<5	<5*	<5*	<5*

以上数据在允许的生产误差范围内, 典型数据, 不代表产品指标。 *读取更低粘度级别数据

Castrol Alphasyn EP

06 Jan 2020

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

本《产品技术说明书》及其包含的信息在印刷之日是准确的, 但对其准确性或完整性, 我们不做保证与陈述 (无论明示还是暗示)。所提供的数据, 基于实验室条件下的标准测试, 仅供参考。建议用户确保参考的是最新版本《产品技术说明书》。安全地评价和使用产品、评估与希望的应用是否合适、以及遵守所有适用法律法规, 是用户的责任。我们为所有产品提供《安全技术说明书》。用户应当查阅关于产品储存、安全处理和处置的适当信息。对于非正常使用产品、未遵循建议、或者因产品性质的固有危害所造成的伤害或损伤, BP plc或其子公司不承担责任。所有产品、服务和信息均基于标准销售条款提供。如需更多信息, 请联系我们当地的代表。

碧辟 (中国) 工业油品有限公司 中国上海市浦东新区浦建路76号由由国际广场19~22楼, 电话+86 21 38605888, 邮编: 200127

www.castrol.com/globalbusiness/cn