



Thông tin sản phẩm

Castrol Alpha SP

Dầu bánh răng công nghiệp

Mô tả

Dãy sản phẩm dầu bánh răng chất lượng cao Castrol Alpha™ SP được pha chế từ các loại dầu gốc khoáng tinh chế, tăng cường bằng công nghệ phụ gia chịu cực áp, cung cấp đặc tính bền nhiệt và khả năng chịu tải vượt trội. Hệ phụ gia cực áp không những cung cấp khả năng chịu tải tốt mà còn mang lại khả năng bảo vệ chống mài mòn ở mức độ tế vi. Bảo vệ chống mài mòn ở cấp độ tế vi, được biết đến dưới dạng bảo vệ chống rỗ mòn kim loại, một trong những nhân tố quan trọng giúp ngăn ngừa sự phá hủy do mài mòn ở mức độ vi mô, qua đó giúp nâng cao tuổi thọ của bánh răng và đáp ứng yêu cầu của các hộp số có kích thước nhỏ gọn nhưng làm việc với momen xoắn lớn.

Công dụng

Alpha SP được khuyến cáo bôi trơn cho các hộp số công nghiệp bằng phương pháp tuần hoàn cưỡng bức, văng dầu hoặc ngâm dầu. Alpha SP dùng được với hệ bánh răng trụ thẳng, trụ nghiêng và một vài loại bánh vít-trục vít chịu tải nhẹ. Alpha SP có đặc tính độ nhớt rất tốt giúp đảm bảo mô-men khởi động không quá cao trong điều kiện nhiệt độ môi trường thấp. Hệ phụ gia trong dầu tương thích với các kim loại đen và kim loại màu dùng trong các hệ bánh răng công nghiệp. Alpha SP hoàn toàn tương thích với vật liệu làm kín phổ biến hiện nay.

Tùy theo độ nhớt, Alpha SP đáp ứng các tiêu chuẩn sau:

- DIN 51517 Part 3
- AGMA 9005 - E02
- AIST 224
- David Brown S1.53.101 Type E
- Flender Rev 16 đối với hệ bánh răng nghiêng, bánh răng côn và bánh răng hành tinh (ISO VG 150 - 460)

Alpha SP được phân loại theo DIN CLP.

Lợi điểm

- Tính năng chịu cực áp giúp bảo vệ bánh răng chống mài mòn và tải trọng va đập tối đa. Tính năng này đã được kiểm chứng trong thử nghiệm FZG và được minh chứng rộng rãi trong thực tế.
- Công nghệ phụ gia 'Clean gear' giúp giảm thiểu hình thành cặn.
- Tính tách nước và khử nhũ tốt.
- Tính chống rỉ và chống mài mòn tốt.

Các đặc trưng tiêu biểu

	Phương pháp	Đơn vị	SP 46	SP 68	SP 100	SP 150	SP 220	SP 320	SP 460	SP 680	SP 1000
Cấp AGMA	-	-		2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	-
Độ nhớt theo ISO	-	-	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Khối lượng riêng ở 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	880	880	880	890	890	900	900	920	930
Độ nhớt động học ở 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Độ nhớt động học ở 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	6.8	8.8	11.2	14.5	18.7	24.0	30.5	37.3	43.6
Chỉ số độ nhớt	ISO 2909 / ASTM D2270	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Điểm rót chảy	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-24	-24	-24	-21	-15	-9	-9	-6	-6
Điểm chớp cháy cốc hở	ISO 2592 / ASTM D92	°C	215	215	219	223	225	226	229	229	229
Tính tạo bọt Seq I	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Ăn mòn đồng (3 giờ ở 100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	Đánh giá	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Thử rỉ (24 giờ trong nước biển nhân tạo)	ISO 7120 / ASTM D665B	Đánh giá	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt
Cấp tải FZG (A/8.3/90)	ISO 14635-1	Cấp hỏng	-	-	>14	>14	>14	>14	>14	>14	>14
Cấp tải FZG – mài mòn tế vi ở 90°C	FVA 54-7	Cấp hỏng/ Mức chống mài mòn tế vi	-	-	-	>10/ Cao	>10/ Cao	>10/ Cao	>10/ Cao	>10/ Cao	>10/ Cao
Thử nghiệm Brugger	DIN 51347	N/mm ²	-	-	-	>55	>55	>55	>55	>55	>55

Trên đây là những số liệu tiêu biểu với sai số thông thường được chấp nhận trong sản xuất và không phải là quy cách.

Tồn trữ

Tất cả các thùng dầu cần được tồn trữ dưới mái che. Khi phải chứa những thùng dầu ngoài trời, nên đặt thùng phuy nằm ngang để tránh khả năng bị nước mưa thấm vào và tránh xóa mất các ký hiệu ghi trên thùng. Không nên để sản phẩm ở những nơi nhiệt độ trên 60°C, không được phơi dưới ánh nắng nóng hoặc để ở những nơi điều kiện giá lạnh.

Castrol Alpha SP

26 Jun 2025

Castrol, biểu tượng Castrol và các biểu tượng liên quan của công ty Castrol Limited, được phép sử dụng theo hợp đồng.

Các thông tin trong tờ thông tin sản phẩm được tin là chính xác tại thời điểm phát hành. Tuy nhiên, không có bất kỳ sự đảm bảo hoặc phát ngôn nào, trực tiếp hoặc ngụ ý, cam kết sự chính xác và tính toàn vẹn của thông tin. Dữ liệu được cung cấp dựa trên các thử nghiệm tiêu chuẩn trong điều kiện phòng thí nghiệm với vai trò như một chỉ dẫn. Người dùng nên tham khảo phiên bản mới nhất của tờ thông tin sản phẩm này. Việc đánh giá và sử dụng sản phẩm một cách an toàn, đánh giá tính phù hợp khi sử dụng cũng như việc tuân thủ tất cả các quy định và luật áp dụng là trách nhiệm của người dùng. Phiếu An Toàn Hóa Chất luôn có sẵn cho tất cả các sản phẩm của chúng tôi. Tham khảo Phiếu An Toàn Hóa Chất để có các thông tin phù hợp về việc tồn trữ, bảo quản an toàn và thải bỏ sản phẩm. Tập đoàn BP và các công ty trực thuộc không chịu trách nhiệm cho bất kỳ hư hỏng hoặc thương tổn nào do việc sử dụng sản phẩm vào mục đích khác thường, hoặc do việc không tuân thủ theo các khuyến nghị, hoặc do các mối nguy hại vốn có thuộc bản chất tự nhiên của sản phẩm. Tất cả các sản phẩm, dịch vụ và thông tin được cung cấp theo điều kiện bán hàng tiêu chuẩn của chúng tôi. Hãy tham vấn đại diện của chúng tôi tại địa phương nếu bạn cần thêm thông tin.

Công ty TNHH Castrol BP Petco, Phòng 20.01, Tầng 20, Toà nhà The Nexus, 3A-3B Đường Tôn Đức Thắng, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Dịch vụ khách hàng: +84 28 3821 9153

www.castrol.com/vn