



## Alphasyn GS

Dầu bánh răng tổng hợp

### Mô tả

Castrol Alphasyn GS là dầu bánh răng tổng hợp toàn phần dựa trên dầu gốc polyglycol được chọn lọc kỹ và các chất phụ gia chống ô-xi hóa, chống rỉ và chịu cực áp có tính bền nhiệt cao.

### Công dụng

Alphasyn GS vốn có các tính chất vượt trội hơn dầu bánh răng gốc khoáng, vì thế đặc biệt thích hợp để bôi trơn các bánh răng và ổ đỡ ở nhiệt độ cao, nhất là trong các máy nghiền và máy cán lớn.

Trong vận hành của các bánh vít ở tốc độ thấp và mô-men cao, các điều kiện của chế độ bôi trơn màng mỏng thường dẫn đến mòn rỗ và hậu quả là sự mài mòn nhanh chóng của bánh vít làm bằng đồng thiếc. Các loại dầu béo (còn gọi là dầu phức hợp) có hiệu quả tốt trong việc làm giảm mòn rỗ nhưng lại dễ bị ô-xi hóa ở nhiệt độ vận hành cao. Alphasyn GS thích hợp cho các công dụng này và còn giúp kéo dài thời gian sử dụng dầu. Một số nhà sản xuất thiết bị còn dùng Alphasyn GS trong suốt tuổi thọ sử dụng của thiết bị.

### Lợi điểm

- Giảm tổn thất năng lượng do ma sát giúp tiết kiệm năng lượng và giảm nhiệt độ của bề dầu.
- Tính bền nhiệt cao, do đó rất ít tạo cặn bùn và cặn rắn.
- Tính năng chịu tải và chống mài mòn cao hơn so với dầu gốc khoáng thông thường.
- Chỉ số độ nhớt cao và điểm rót chảy thấp vốn có giúp cho dầu có dải nhiệt độ làm việc rộng (nhiệt độ khối dầu từ -30 đến 150°C, nhiệt độ làm việc không thường xuyên đến 220°C)

## Các đặc trưng tiêu biểu

	Phương pháp	Đơn vị	GS 220	GS 320	GS 460	GS 680
Dạng ngoài	Quan sát	-	Trong	Trong	Trong	Trong
Khối lượng riêng ở 15°C	ASTM D4052	g/ml	1.02	1.02	1.02	1.02
Độ nhớt động học ở 40°C	DIN 51562-1	mm <sup>2</sup> /s	223	318	448	680
Độ nhớt động học ở 100°C	DIN 51562-1	mm <sup>2</sup> /s	36.3	52.0	72.7	101
Chỉ số độ nhớt	ASTM 2270	-	213	229	242	244
Điểm rót chảy	ISO 3016	°C	-45	-42	-39	-36
Điểm chớp cháy cốc hở	ASTM D97	°C	280	280	280	290
Thử rỉ, Phương pháp A	ASTM D665A	-	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt
Ăn mòn đồng	ASTM D130	-	1A	1A	1A	1A
Thử tải Timken	ASTM D2782	kg/lb	34/75	34/75	34/75	34/75
Đường kính vết mòn 4 bi (1giờ/40kg)	ASTM D2783	mm	0.40	0.35	0.35	0.35
Thử tải FZG, cấp tải hồng A/8.3/90	ISO 14635-1	-	>12	>12	>12	>12
Thử tải FZG, cấp tải hồng A/16.6/90	ISO 14635-1 (điều chỉnh)	-	>12	>12	>12	>12

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.

## Thông tin bổ sung

Các loại sơn công nghiệp thông thường không tương thích với loại dầu nhớt này. Các hộp số phải không được sơn bên trong hoặc được sơn bằng các loại sơn hai thành phần như sơn epoxy.

Cần lưu ý tính tương thích của phốt dầu với Alphasyn GS. Các vật liệu phốt được khuyến cáo bao gồm các loại cao su nitrile (NBR), fluoro-silicone (FVMQ) và vinyl-methyl-polysiloxane (VMQ). Các vật liệu phốt không tương thích sẽ bị co rút hoặc trương nở gây ra rò rỉ dầu hoặc kẹt phốt. Alphasyn GS không trộn lẫn được với dầu gốc khoáng.

Alphasyn GS  
26 Feb 2019

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, Tầng 9, Tòa nhà Times Square, 57-69F Đồng Khởi, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam  
Dịch vụ khách hàng: +84 28 3821 9153  
www.castrol.com/vn