

# Alphasyn EP

Dầu bánh răng tổng hợp

## Mô tả

Castrol Alphasyn EP là dầu bánh răng công nghiệp tổng hợp chất lượng cao được pha chế với dầu gốc tổng hợp polyalphaolefin (PAO) và công nghệ phụ gia cực áp sun-phua phot-pho có tính bền nhiệt và khả năng chịu tải cao.

## Công dụng

Alphasyn EP được thiết kế để dùng cho tất cả các hệ thống bánh răng kín kể cả các bánh răng chịu tải nặng hoặc tải trọng va chạm và các ổ đỡ khi có yêu cầu tính năng chịu cực áp. Loại dầu này thích hợp để dùng cho các hộp số yêu cầu tính năng chống mòn rỉ và cho những ứng dụng trong điều kiện khắc nghiệt như ngành khai thác mỏ, khai thác đá, hàng hải và làm giấy.

Dầu tổng hợp PAO có chỉ số độ nhớt cao và điểm rót chảy thấp giúp cho Alphasyn EP thích hợp với dải nhiệt độ làm việc rộng. Alphasyn EP hoàn toàn tương thích với các vật liệu làm kín gốc nitrile, silicon và fluropolyme.

## Tiêu chuẩn kỹ thuật

Alphasyn EP được xếp loại DIN CLP và đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của các tiêu chuẩn :

- DIN 51517 Part 3
- AGMA 9005 - D94
- US Steel 224
- David Brown Type E
- Hansen Transmissions
- Flender
- Lohmann & Stofferfoht

## Lợi điểm

- Tính năng cực áp giúp bảo vệ tối đa cho bánh răng chống mài mòn và tải trọng va chạm và chống mòn rỉ.
- Tính bền nhiệt và bền ô-xi hóa giúp vận hành tin cậy và tuổi thọ sử dụng dài hơn so với dầu gốc khoáng.
- Chống ăn mòn tốt cho các bánh răng.
- Chỉ số độ nhớt cao giúp dầu làm việc tốt trong dải nhiệt độ rộng.
- Tính tách khí và chống bọt tốt đạt yêu cầu của thử nghiệm Flender, giúp ngăn ngừa bọt và hư hỏng bánh răng.
- Tách nước và khử nhũ tốt giúp giảm thời gian dừng máy nhờ tuổi thọ sử dụng dài của dầu và độ hoạt động tin cậy của thiết bị.
- Dầu gốc PAO tương thích tốt với phốt, sơn và các loại dầu gốc khoáng.

## Các đặc trưng tiêu biểu

	Phương pháp	Đơn vị	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>
Khối lượng riêng ở 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,86	0,86	0,87
Độ nhớt ở 40 °C	ASTM D445	cSt	220	320	460
Độ nhớt ở 100 °C	ASTM D445	cSt	25	33	45
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270	-	140	140	140
Điểm rót chảy	ASTM D97	°C	-42	-36	-36
Điểm chớp cháy cốc kín	ASTM D93	°C	220	230	230
Độ tạo bọt	ASTM D892	ml/ml	0/0	0/0	0/0
Thử rỉ (24 h, nước biển nhân tạo)	ASTM D665B	-	Đạt	Đạt	Đạt
Tải Timken OK	ASTM D2782	lb	90	90	>90
Thử tải FZG (A.8.3/90)	DIN 51354	-	-	>14	>14
Thử tải FZG (A 16.6/90)	DIN 51354	-	>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.

## Tồn trữ

Tất cả các thùng dầu cần được tồn trữ dưới mái che. Khi phải chứa những thùng phuy dầu ngoài trời, nên đặt phuy nằm ngang để tránh khả năng bị nước mưa thấm vào và tránh xóa mất các ký mã 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.

## Sức khỏe, an toàn và môi sinh

Tờ Thông tin về An toàn Sản Phẩm sẽ cung cấp các thông tin về ảnh hưởng của sản phẩm đối với môi sinh, an toàn và sức khỏe. Thông tin này chỉ rõ các nguy hại có thể xảy ra trong khi sử dụng, các biện pháp để phòng ngừa và cách cấp cứu, các ảnh hưởng môi sinh và cách xử lý dầu phế thải.

Công ty Castrol và các chi nhánh không chịu trách nhiệm nếu sản phẩm không được sử dụng đúng cách, khác với mục đích sử dụng quy định và không tuân thủ các biện pháp phòng ngừa. Trước khi sử dụng sản phẩm khác với những điều đã chỉ dẫn, cần có ý kiến của văn phòng Castrol tại địa phương.