



Thông tin sản phẩm

## Castrol Hyspin AWS

Dầu thủy lực chống mài mòn

### Mô tả

Dãy sản phẩm dầu thủy lực Castrol Hyspin™ AWS được pha chế từ dầu gốc khoáng xử lý hydro cao cấp và hệ phụ gia chống mài mòn gốc kẽm có tính năng ổn định.

### Công dụng

Hyspin AWS được thiết kế đặc biệt với công nghệ phụ gia tiên tiến để mang lại tính năng chống mài mòn và bền nhiệt tuyệt hảo. Hệ phụ gia chọn lọc và dầu gốc chất lượng cao đảm bảo Hyspin AWS có tính bền thủy phân và bền ô-xi hóa đồng thời giảm thiểu khả năng tạo cặn. Ngoài ra Hyspin AWS còn có tính năng chống ăn mòn cho các bộ phận làm bằng kim loại đen và kim loại màu trong hệ thống thủy lực.

Dãy sản phẩm này được thiết kế cho các hệ thống thủy lực yêu cầu tính năng chống mài mòn. Nó cũng thích hợp cho những công dụng khác yêu cầu loại dầu bôi trơn bền ô-xi hóa và có tính năng bôi trơn cao như các hệ bánh răng chịu tải nhẹ, một số bộ biến tốc và các ổ đỡ. Hyspin AWS tương thích với các chất liệu đàn hồi thông dụng như nitrile, silicon và fluropolyme thường được dùng làm gioăng, phốt.

Hyspin AWS được phân loại theo các tiêu chuẩn dưới đây:

DIN 51502 - HLP  
ISO 6743/4 - HM

Hyspin AWS (tùy theo độ nhớt) được phê duyệt bởi:

Parker Hannifin (Denison) HF0, HF1 & HF2  
Eaton E-FDGN-TB002-E

Hyspin AWS (tùy theo độ nhớt) đáp ứng yêu cầu của các tiêu chuẩn dưới đây:

DIN 51524 Part 2  
Fives Cincinnati P68, P69 & P70  
ASTM D6158 HM  
ISO 11158 HM  
US Steel 126  
GB 11118.1 L-HM (General and High Pressure)

### Lợi điểm

Hyspin AWS cho thấy nhiều lợi điểm khi so sánh với các loại dầu thủy lực truyền thống:

- Tính bền nhiệt và bền ô-xi hóa tốt. Độ bền ô-xi hóa giúp giảm thiểu cặn, kết quả là hệ thống thủy lực sạch hơn. Điều này giúp kéo dài tuổi thọ của máy móc.
- Tính năng chống mài mòn vượt trội giúp giảm thời gian dừng máy để bảo dưỡng ngoài kế hoạch.
- Tính lọc tuyệt vời cả trong điều kiện khô và ướt giúp giảm chi phí nhờ kéo dài thời gian sử dụng lọc và giảm chi phí bảo trì.
- Tính tách nước tốt và bền thủy phân được kiểm chứng trong các thử nghiệm tiêu chuẩn công nghiệp. Điều này giúp tăng cường độ tin cậy của thiết bị, kéo dài tuổi thọ của dầu và giảm thời gian dừng máy.

## Các đặc trưng tiêu biểu

	Phương pháp	Đơn vị	AWS 10	AWS 15	AWS 22	AWS 32	AWS 46	AWS 68	AWS 100	AWS 150	AWS 220
Phân loại độ nhớt theo ISO	-	-	10	15	22	32	46	68	100	150	220
Khối lượng riêng ở 15°C	ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	890	870	870	880	880	880	890	890	890
Độ nhớt động học ở 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	10	15	22	32	46	68	100	150	220
Độ nhớt động học ở 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	2.4	3.2	4.3	5.3	6.7	8.6	11.1	14.5	18.7
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270	-	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Điểm rót chảy	ASTM D97	°C	-36	-33	-27	-27	-24	-21	-18	-15	-12
Độ tạo bọt Seq	ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Điểm chớp cháy cốc hở	ASTM D92	°C	170	195	205	210	215	225	225	230	255
Điểm chớp cháy cốc kín	ASTM D93	°C	145	160	170	200	200	220	220	220	230
Độ tách nước ở 54°C (40/37/3)	ASTM D1401	phút	5	10	10	15	15	15	-	-	-
Độ tách nước ở 82°C (40/37/3)	ASTM D1401	phút	-	-	-	-	-	-	15	20	20
Độ tách khí ở 50°C	ASTM D3427	phút	4	4	4	4	8	8	12	18	29
Cấp tải FZG (A8.3/90)	ISO 14635-1	Cấp hồng	-	-	-	11	12	12	12	12	12
Tính chống rỉ (24 giờ, nước cất)	ASTM D665A	-	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt
Tính chống rỉ (24 giờ, nước biển tổng hợp)	ASTM D665B	-	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt	Đạt
Bền ô xi hóa - TOST	ASTM D943	giờ	-	-	-	>2500	>2500	>2500	-	-	-

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 Hyspin AWS  
12 Apr 2024

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](http://www.castrol.com/vn)