



## Hyspin HLP-Z Range

Dầu thủy lực chống mài mòn

### Mô tả

Dãy sản phẩm Castrol Hyspin™ HLP-Z được pha chế từ dầu gốc khoáng tinh chế và hệ phụ gia chống mài mòn gốc kẽm ổn định.

### Công dụng

Castrol Hyspin HLP-Z được thiết kế cho các hệ thống thủy lực nhưng cũng thích hợp cho các ứng dụng khác yêu cầu dầu có đặc tính bền ô xi hóa và bôi trơn tốt. Với dầu gốc chất lượng cao và hệ phụ gia tiên tiến, Hyspin HLP-Z có thể được dùng để bôi trơn cho các bánh răng chịu tải nhẹ hoặc sử dụng như dầu tuần hoàn trong các ứng dụng yêu cầu dầu có đặc tính chống gỉ và chống ô xi hóa.

Sản phẩm này hoàn toàn tương thích với các vật liệu đàn hồi phổ biến sử dụng làm gioăng phớt động và gioăng phớt tĩnh như nitrile, silicone và fluorinated polymers (ví dụ như Viton).

Hyspin HLP-Z được phân loại như sau:

DIN 51502 - HLP  
ISO 6743/4 - HM

Tùy theo độ nhớt, Hyspin HLP-Z đáp ứng yêu cầu của:

DIN 51524 Phần 2  
ASTM D6158 HM  
ISO 11158 HM  
GB 111118.1 L- HM Hydraulic Oil (General)

### Lợi điểm

- Khả năng bảo vệ chống ăn mòn và chống mài mòn tốt
- Đặc tính bền nhiệt và ổn định ô xi hóa
- Tính lọc tuyệt vời
- Tách nước nhanh chóng

## Các đặc trưng tiêu biểu

Chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	HLP-Z 32	HLP-Z 46	HLP-Z 68
Khối lượng riêng ở 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052 / DIN 51757-3	kg/m <sup>3</sup>	876	879	883
Độ nhớt động học ở 40°C	(DIN EN) ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68
Độ nhớt động học ở 100°C	(DIN EN) ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	5.4	6.5	8.5
Chỉ số độ nhớt	(DIN) ISO 2909 / ASTM D2270	-	96	93	93
Điểm rót chảy	(DIN) ISO 3016 / ASTM D97	°C	-33	-30	-27
Độ tạo bọt Seq I	ISO 6247 / ASTM D882	ml/ml	30/0	30/0	30/0
Điểm chớp cháy cốc hở	(DIN EN) ISO 2592 / ASTM D92	°C	220	225	245
Độ tách nước ở 54°C (40/37/3)	(DIN) ISO 6614 / ASTM D1401	phút	15	15	25
Độ tách khí ở 50°C	(DIN) ISO 9120 / ASTM D342	phút	3	4	8
Ăn mòn đồng (3 giờ ở 100°C)	(DIN EN) ISO 2160 / ASTM D 130	Phân loại	1	1	1
Tính chống gỉ - Nước cất (24 giờ)	(DIN) ISO 7120 / ASTM D665A	Đánh giá	Đạt	Đạt	Đạt
Hàm lượng nước (%)	(DIN EN) ISO 12937 / ASTM D95	%kl	Vết tích		
Cấp tải FZG - A/8.3/90	(DIN) ISO 14635-1	Cấp hồng	>11		

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.

Hyspin HLP-Z Range

23 Nov 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