

Written by

Tuesday, 20 May 2014 07:38 - Last Updated Tuesday, 20 May 2014 07:53

There are no translations available.

Màng bôi trơn là chất bôi trơn có công bán ròn. Màng đặc công dùng để bôi trơn cho các cơ cấu không yêu cầu bôi trơn thường xuyên hoặc tại các vị trí không yêu cầu sử dụng thoát khí a chát bôi trơn thường. Màng cũng có tác dụng bảo vệ kín để tránh sự xâm nhập của nước và các vật liệu không nén được.

Thành phần của màng bao gồm dầu gốc, chất làm đặc (giúp màng tốn tối thiểu bán ròn) và các phụ gia tạo nên các đặc tính của màng như năng chống mài mòn, khả năng kháng lão hóa các tác động của các chất oxy hóa, môi trường... Tính chất của màng phụ thuộc vào các thành phần của thành màng cần thành nên màng bôi trơn

Dầu gốc:

Tùy thuộc vào loại dầu gốc sử dụng để sản xuất màng ta sẽ có sẵn phẩm tông là màng gốc dầu màng và màng hỗn hợp, do đó các tính chất của màng đặc đặc biệt các thành phần dầu gốc này cũng có các đặc tính tông là tuồi thọ, khả năng kháng các tác nhân oxy hóa, đặc bám dính...

Chất làm đặc:

Xà phòng nhũ hóa là tác nhân phụ biến nhau đặc sệt có công làm chất làm đặc cho màng. Xà phòng bao gồm Stearat Canxi, Stearat Natri, Stearat Lithium và hỗn hợp của các thành phần này. Các dinh xuât của axit béo cũng đặc sệt có công làm chất làm đặc, đặc biệt là Lithium 12-hydroxystearate. Khả năng chịu nhiệt, khả năng chịu nước và sự ổn định hóa học của màng bôi trơn phụ thuộc phần lớn và đặc tính tự nhiên của chất làm đặc và thành phần dầu gốc.

Màng bôi trơn chất làm đặc Lithium đặc sệt phụ biến nhau, màng bôi trơn natri và lithium có điểm nóng chảy cao hơn so với màng Canxi nhưng khả năng kháng nước lâu hơn. Màng lithium có nhiệt đặc chảy giới hạn 190-220°C. Tuy nhiên, nhiệt độ công nghiệp cho màng gốc Lithium là 120°C.

Written by

Tuesday, 20 May 2014 07:38 - Last Updated Tuesday, 20 May 2014 07:53

Phân gia:

Phân gia là các chất đặc biệt thêm vào để cải thiện các đặc tính của dầu màng bôi trơn nhằm đạt hiệu quả hoạt động như ý muốn. Ví dụ như màng bôi trơn chuyên dùng có chứa glycerol và este sorbitan có thể sẽ đóng bôi trơn trong dầu kiềm không thấm. Màng bôi trơn có chứa các chất bôi trơn rõ ràng hơn chì hoặc Disulfide molypden đặc biệt đóng một vai trò trơn cho các cầu cùu truyềng chèu tối thiểu nồng. Điều này giúp kiềm chèu tối thiểu nồng, chất bôi trơn chèu nên ép khiết cho màng chèu bôi trơn quá mỏng, lúc đó các chất rõ ràng bôi trơn sẽ liên kết với nhau tạo kim loại cầu cùu ngăn ngừa vi khuẩn tiếp xúc trực tiếp kim loại – kim loại và làm giảm ma sát.

Đóng đặc biệt thêm vào màng bôi trơn sẽ đóng cho các lỗ nhỏ áp suất cao, hoặc tối thiểu các vật ăn mòn cao có khả năng cắn trả việc tháp lấp các cầu cùu trong quá trình bao trì, bảo dưỡng.

Một số phân gia thông dụng:

- Phân gia có chứa sulfat hóa
- Phân gia chứa carbon áp
- Phân gia chống ăn mòn
- Phân gia chống mài mòn

Một số đặc tính của bùn cầu màng bôi trơn:

Độ cứng: Độ cứng đặc biệt nghĩa là mức độ mà màng bôi trơn không bị biến dạng dưới tác động của lực. Độ cứng màng bôi trơn, độ cứng là mức độ của lực tác động cho khả năng chịu và lưu thông cầu màng. Độ cứng đặc biệt do theo tiêu chuẩn ASTM D 217, Độ xuyên kim cầu màng và thời gian đặc biệt qui chuẩn theo cấp NLGI

Cấp NLGI (National Lubricants and Greases Institute – Viện dầu màng bôi trơn quốc gia) phân biệt độ cứng cầu màng. Bảng dưới đây chỉ ra số liên quan giữa độ cứng và độ xuyên kim theo cấp:

Written by

Tuesday, 20 May 2014 07:38 - Last Updated Tuesday, 20 May 2014 07:53

Cóp NLGI

Độ xuyên kim theo DIN-ISO 2137 (mmx0.1)

Cóp NLGI

Độ xuyên kim theo DIN-ISO 2137 (mmx0.1)

0000

490/520

2

265/295

000

445/475

3

Hi& u bi& t v& m& b&i tr&n

Written by

Tuesday, 20 May 2014 07:38 - Last Updated Tuesday, 20 May 2014 07:53

220/250

00

400/430

4

175/205

0

355/385

5

130/160

1

310/340

6

85/115

Nhiệt độ chảy giật: Nhiệt độ chảy giật là nhiệt độ cao nhất mà tủy iết óc có thể chịu được hóa tách dính bán rã sang dính lỏng. Nhiệt độ chảy giật là một điểm lỏng đặc trưng cho sự tan đứt nhau của protein. Tuy nhiên đây không phải là một điểm lỏng dùng để xác định nhiệt độ làm việc giữa hai bên trên cột mao, nhiệt độ mà tủy iết óc xray ra sẽ suy giảm hoặc phá hủy các chất protein, chất làm đặc, sẽ tách dầu... cột mao.

Hồng Quang