



Shell Malleus ET

Mỡ tổng hợp chịu nhiệt độ cực cao

Gốc	NLGI	Dải nhiệt độ	Độ nhớt dầu gốc		EP	Chất bôi trơn rắn
VO CƠ	2	+300°C đến +600°C	40° C 128 cSt	100° C 25 cSt	✓	GRAPHITE

Shell Malleus ET là loại mỡ chịu cực áp được chế tạo để sử dụng cho các ứng dụng trong công nghiệp ở nhiệt độ lên đến 600°C.

Nó được tạo nên từ huyền phù của các hạt graphit kích thước rất nhỏ trong dầu gốc tổng hợp với chất làm đặc vô cơ không tro, không gây mài mòn.

Sử dụng

Các ứng dụng điển hình:

- Các ổ trục xe goòng lò
- Bánh răng cửa lò cốc và lò nung
- Các chi tiết của hầm sấy tụy nen

Ưu điểm kỹ thuật

Các tính chất của mỡ chịu nhiệt độ cao bị hạn chế bởi tính chất của dầu gốc và chất làm đặc. Các hợp phần này có thể bị biến chất ở nhiệt độ cao, phá hủy cấu trúc mỡ và hình thành các cặn bám nguy hại.

Ở nhiệt độ cao, pha lỏng của Shell Malleus ET bay hơi để lại các hạt bôi trơn dạng graphit vô định hình không gây mài mòn.

Graphit là chất rắn có cấu trúc tinh thể dạng phiến mỏng có tính bôi trơn tốt với hệ số ma sát thấp trong điều kiện khắc nghiệt.

Shell Malleus ET đồng thời cũng bôi trơn hiệu quả ở các ứng dụng mà nhiệt độ thấp hơn.

Khuyến cáo sử dụng

Shell Malleus ET nên được bôi vừa phải vào ổ trục, thích hợp nhất là bôi bằng tay sau tra trực vào ổ và trước khi lắp nắp ổ trục.

Cần tránh bôi quá nhiều mỡ. Thí dụ nếu bôi dư mỡ Shell Malleus ET vào ổ lăn tĩnh có thể dẫn đến sự hình thành chêm graphit ở giữa các phần tử lăn do dầu gốc bay hơi ở nhiệt độ rất cao. Điều này không tạo ra hình thái thích hợp cho sự bôi trơn và hiệu quả của ổ đỡ bị hạn chế trong chuyển động quay sau này.

Tính chất lý học điển hình

Shell Malleus ET	2
Độ đặc theo NLGI	2
Màu sắc	Đen
Chất làm đặc	Vô cơ
Dầu gốc	Tổng hợp
Độ nhớt dầu gốc cSt 40°C 100°C (IP 71/ASTM-D445)	128 24,6
Độ xuyên kim 25°C, 0.1mm (IP 50/ASTM-D217)	265-295

Các tính chất này đặc trưng cho sản phẩm hiện hành. Những sản phẩm trong tương lai có thể thay đổi chút ít cho phù hợp theo quy cách mới của Shell.

Sức khỏe và An toàn

Shell Malleus ET không gây nguy hại nào đáng kể cho sức khỏe và an toàn khi sử dụng đúng quy định, tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp và cá nhân được tuân thủ.

Để có thêm hướng dẫn về sức khỏe và an toàn xin tham khảo thêm Phiếu dữ liệu an toàn sản phẩm Shell tương ứng.