



AIO HM 46 / HM 68

DẦU THỦY LỰC CHỐNG MÀI MÒN AI OIL HM 46 / HM 68 · AIO Hydraulic HM 46 / HM 68

ISO VG 46 / ISO VG 68 | L-HM | TCCS 01:2026/HTVINA

Đặc điểm tổng quan

AIO HM 46 và AIO HM 68 là dầu thủy lực chống mài mòn chất lượng cao dùng cho hệ thống thủy lực và bôi trơn tuần hoàn, được nghiên cứu bởi AI LUBRICANT LAB và pha chế từ dầu gốc khoáng paraffin hydro hóa chất lượng cao cùng phụ gia hiệu suất cao. Công thức chống hình thành cặn giúp giữ hệ thống sạch, kéo dài tuổi thọ dầu và thiết bị, đáp ứng nhu cầu vận hành của các hệ thống thủy lực công nghiệp phổ biến.

Tiêu chuẩn công bố: TCCS 01:2026/HTVINA, đáp ứng cấp chất lượng quốc tế **L-HM** (ISO 6743-4).

Ưu điểm chủ yếu

- Khả năng chống nhũ hóa tốt:** dầu gốc tinh chế sâu và công thức phụ gia đặc biệt giúp tách nước nhanh, thích hợp cho hệ thống thủy lực làm việc trong môi trường ẩm hoặc có nguy cơ nhiễm nước.
- Khả năng chống tạo bọt tốt:** giữ áp suất hệ thống thủy lực ổn định, vận hành êm ái.
- Khả năng chống mài mòn tuyệt vời:** phụ gia chống mài mòn và cực áp kiểm soát hiệu quả sự mài mòn của chi tiết máy, kéo dài tuổi thọ thiết bị khi làm việc dưới tải.
- Chống gỉ và chống ăn mòn:** bảo vệ đường ống và thùng dầu của hệ thống thủy lực và bôi trơn tuần hoàn; tương thích với hầu hết kim loại, cao su và nhựa thông dụng.
- Độ ổn định oxy hóa cao:** hạn chế cặn bẩn khi vận hành tải nặng, nhiệt độ cao trong thời gian dài, giúp bộ lọc không bị tắc và hệ thống luôn sạch.
- Màu xanh dương nhạt đặc trưng:** nét nhận diện riêng của AIO, dễ phân biệt với các loại dầu khác trong nhà xưởng.

Mục đích sử dụng chính

Dùng rộng rãi cho hệ thống thủy lực áp suất cao trong công nghiệp, vận tải và máy móc, thiết bị di động; phù hợp cho máy ép phun nhựa, các loại máy ép, máy đột thủy lực, cùng hệ thống truyền động thủy lực dùng bơm cánh gạt, bơm bánh răng và bơm piston.

- AIO HM 46:** hệ thống làm việc ở nhiệt độ môi trường thấp đến trung bình, tải vừa, hoặc khi nhà sản xuất thiết bị khuyến cáo ISO VG 46.
- AIO HM 68:** hệ thống làm việc ở nhiệt độ cao, tải nặng, áp suất cao, hoặc khi nhà sản xuất thiết bị khuyến cáo ISO VG 68.

Những điều cần chú ý

- Đậy kín nắp, để nơi khô ráo, thoáng mát, tránh nắng và nguồn nhiệt. Nên bảo quản sản phẩm trong nhà kho. Trường hợp phải lưu trữ ngoài trời, thùng chứa cần được đặt nằm ngang để tránh nước xâm nhập và làm mờ nhãn thông tin trên thùng.
- Tuyệt đối không để nước hoặc tạp chất lẫn vào dầu, vì có thể gây nhũ hóa, biến chất và làm mất tác dụng của dầu.
- Không nên trộn lẫn sản phẩm này với các loại dầu khác để tránh làm suy giảm hiệu suất và tính năng của sản phẩm.
- Cần lựa chọn độ nhớt phù hợp theo quy định của thiết bị để đảm bảo hiệu quả bôi trơn tối ưu.
- Cảnh báo:** tránh tiếp xúc lâu với da, mắt. Không hít hơi dầu. Dính vào mắt, rửa bằng nước sạch. Nuốt phải không gây nôn, đến ngay cơ sở y tế gần nhất. Để xa tầm tay trẻ em. Tránh tia lửa. Không đổ dầu thải ra môi trường. Xem thêm Bảng chỉ dẫn an toàn hóa chất (MSDS) AIO HM 46 / HM 68.



THÔNG TIN SẢN PHẨM

TECHNICAL DATA SHEET (TDS)

AIO HM 46 / HM 68 | Phiên bản 3.0 | Cập nhật: 26/10/2026



Thông số kỹ thuật (giá trị điển hình)

Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	AIO HM 46	AIO HM 68
Ngoại quan	Bằng mắt	Chất lỏng trong suốt, màu xanh dương nhạt	
Cấp độ nhớt ISO	ISO 3448	VG 46	VG 68
Khối lượng riêng (20°C), g/cm³	ASTM D1298 (GB/T 1884)	0,85	0,85
Độ nhớt động học (40°C), mm²/s (cSt)	ASTM D445 (GB/T 265)	45,8	67,8
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270 (GB/T 1995)	105	100
Trị số axit tổng (TAN), mgKOH/g	ASTM D974 (GB/T 4945)	0,48	0,48
Điểm đông đặc, °C	ASTM D97 (GB/T 3535)	-19	-15
Điểm chớp cháy cốc hở, °C	ASTM D92 (GB/T 3536)	232	233
Hàm lượng nước, %	ASTM D95 (GB/T 260)	Không có	Không có
Tạp chất cơ học, % khối lượng	GB/T 511	Không có	Không có
Khả năng tách nước (40-37-3), 54°C, phút	ASTM D1401 (GB/T 7305)	10	15
Đặc tính tạo bọt, ml/ml Giai đoạn I (24°C) Giai đoạn II (93,5°C) Giai đoạn III (sau 24°C)	ASTM D892 (GB/T 12579)	35/0 20/0 20/0	30/0 20/0 15/0
Ăn mòn tấm đồng (100°C, 3h), cấp	ASTM D130 (GB/T 5096)	1A	1A
Điểm thoát khí (50°C), phút	ASTM D3427 (SH/T 0308)	3	5
Tính chống gỉ (24h)	ASTM D665 (GB/T 11143)	Không gỉ	Không gỉ

Các thông số trên là giá trị điển hình tham khảo, không phải chỉ tiêu kỹ thuật bắt buộc. Giá trị thực tế của từng lô xem trên Phiếu kiểm nghiệm (COA) đi kèm.

Quy cách đóng gói

Phuy 200 lít · Xô 18 lít.

Thông tin sản phẩm

Tên hàng hóa	Dầu thủy lực chống mài mòn AI OIL HM 46 Dầu thủy lực chống mài mòn AI OIL HM 68 Tên tiếng Anh: AIO Hydraulic HM 46 / HM 68 · Viết tắt: AIO HM 46 / AIO HM 68 · Thương hiệu: AIO™
Thành phần	Hỗn hợp dầu gốc và phụ gia
Nghiên cứu phát triển	AI LUBRICANT LAB trực thuộc HTVINA JSC
Chịu trách nhiệm	Công ty Cổ phần Thương mại Dịch vụ HT VINA – 108 Đ. Thanh Bình, P. Lê Thanh Nghị, TP. Hải Phòng, Việt Nam
Nhà máy	Lô T15, Đường số 9, KCN Hải Sơn mở rộng (GĐ 3+4), xã Đức Hòa, tỉnh Tây Ninh
Xuất xứ	Sản xuất tại Việt Nam

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ HT VINA

HT VINA COMMERCIAL SERVICE JOINT STOCK COMPANY · MST: 0801139564

Trụ sở: Số 108 đường Thanh Bình, Phường Lê Thanh Nghị, TP. Hải Phòng, Việt Nam

Điện thoại: 0901 511 313 · Website: www.aioil.vn · Nghiên cứu phát triển: AI LUBRICANT LAB trực thuộc HTVINA JSC



Quét mã tra cứu