

TECHNICAL DATA SHEET (TDS)**Dầu Truyền Nhiệt Siêu Cấp MRP LUBE THERMO ULTRA****(High-Performance Heat Transfer Fluid – German Additive Technology)****I. Mô tả sản phẩm:**

MRP LUBE THERMO ULTRA là dòng dầu tải nhiệt chất lượng thượng hạng, được thiết kế đặc biệt cho các hệ thống truyền nhiệt tuần hoàn kín. Sự kết hợp giữa dầu gốc nhóm II tinh lọc cao và hệ phụ gia đặc chủng từ tập đoàn hóa chất hàng đầu CHLB Đức (BASF Technology) giúp sản phẩm có độ bền nhiệt phi thường, chống lại mọi tác nhân gây oxy hóa và nứt nhiệt.

“Advanced thermal stability formulated with premium German additives to maximize system efficiency and prevent carbon sludge formation.”

II. Thông Số Kỹ Thuật Chi Tiết (TDS):

Chỉ tiêu phân tích	Phương pháp	Đơn vị	THERMO ULTRA 32
Mã sản phẩm (SKU)	-	-	MRP-TH32U
Công nghệ phụ gia	German Standard	-	Premium BASF Additives
Độ nhớt động học tại 40°C	ASTM D445	mm ² /s	31.5
Độ nhớt động học tại 100°C	ASTM D445	mm ² /s	5.3
Chỉ số độ nhớt (VI)	ASTM D2270	-	105
Điểm chớp cháy (COC)	ASTM D92	°C	> 225

Chỉ tiêu phân tích	Phương pháp	Đơn vị	THERMO ULTRA 32
Nhiệt độ đánh lửa tự nhiên	ASTM D659	°C	> 320
Nhiệt độ màng dầu tối đa	Giới hạn	°C	320
Nhiệt độ bồn dầu tối đa	Khuyến cáo	°C	260 - 290
Tổng chỉ số axit (TAN)	ASTM D664	mgKOH/g	< 0.05

III. Danh Mục Ứng Dụng Thực Tế:

Dòng **MRP LUBE THERMO ULTRA** có khả năng thích nghi cực cao, đáp ứng mọi quy trình gia nhiệt công nghiệp:

1. Ngành Dệt Nhuộm & May Mặc: Cấp nhiệt cho máy văng sấy (Stenter), máy sấy nhuộm, máy in hoa văn, máy ép nhiệt bằng tải.
2. Sản Xuất Gỗ & Nội Thất: Hệ thống lò dầu cho máy ép ván (MDF, HDF), máy ép gỗ dán, lò sấy gỗ công nghiệp.
3. Ngành Nhựa & Cao Su: Gia nhiệt cho khuôn ép nhựa, máy định hình cao su, hệ thống bọc dây điện.
4. Hóa Chất & Mỹ Phẩm: Các bình phản ứng (Reactor), hệ thống chưng cất hóa chất, dây chuyền sản xuất sơn, nhựa đường.
5. Thực Phẩm & Dược Phẩm: Hệ thống nấu cơm công nghiệp, nồi cô đặc dược liệu, máy sấy thực phẩm, máy ép dầu thực vật.
6. Xây Dựng & Giao Thông: Hệ thống nấu nhựa đường, trạm trộn bê tông nhựa nóng, sản xuất vật liệu cách nhiệt.
7. Giặt Ủ Công Nghiệp: Cấp nhiệt cho máy ủi lô, máy sấy khô trong các khách sạn, bệnh viện lớn.

IV. Đặc Tính Nổi Bật: "An Toàn Là Trên Hết"

- Chống Crack Nhiệt (Nứt dầu): Ngăn chặn sự phân hủy phân tử dầu ở nhiệt độ cao, giảm thiểu việc hình thành các chất nhẹ dễ cháy.
- Ngăn Ngừa Đóng Cặn (Anti-Sludge): Hệ phụ gia Đức giúp phân tán cặn carbon, giữ cho thành ống luôn sạch, đảm bảo hiệu suất truyền nhiệt đạt 100%.
- Chống Oxy Hóa Đa Tầng: Kéo dài chu kỳ thay dầu từ 2-3 năm, tiết kiệm chi phí bảo trì đáng kể.
- Thoát Khí Nhanh: Loại bỏ bọt khí và hơi nước nhanh chóng, giúp áp suất hệ thống luôn ổn định, không rung giật.

V. Hướng Dẫn Vận Hành & An Toàn Sử Dụng:

- Quy trình khởi động: Khi mới thay dầu, nâng nhiệt lên 100°C - 110°C và duy trì để đuổi sạch hơi nước trong 2-4 giờ trước khi nâng lên nhiệt độ vận hành chính thức.
- Kiểm soát bồn giãn nở: Đảm bảo dầu trong bồn giãn nở luôn mát (dưới 60°C). Nếu bồn nóng, hãy kiểm tra hệ thống ống ngắt nhiệt.
- Bảo trì định kỳ: Kiểm tra điểm chớp cháy mỗi 6 tháng để phát hiện sớm hiện tượng dầu bị nứt nhiệt hoặc nhiễm tạp chất.
- Lưu trữ: Bảo quản nơi có mái che, tránh ánh nắng trực tiếp và tuyệt đối không để nước lọt vào phuy dầu.

VI. Quy Cách Đóng Gói: (Packaging)

Sản phẩm được đóng gói theo tiêu chuẩn công nghiệp, bảo đảm tính nguyên vẹn của phụ gia BASF bên trong:

- Can 20 Lít: Phù hợp cho các hệ thống nhỏ, phòng thí nghiệm hoặc châm thêm định kỳ.

- Phuy 200 Lít: Tiêu chuẩn cho các lò dầu công nghiệp lớn, dễ dàng vận chuyển và lưu kho.

VII. FAQ - Giải Đáp Kỹ Thuật Chuyên Sâu:

1. Tại sao nên dùng **MRP LUBE THERMO ULTRA thay vì dầu rẻ tiền?**

Trả lời: Dầu rẻ tiền thường dùng dầu gốc nhóm I và phụ gia kém bền nhiệt, dễ gây tắc ống sau 6 tháng. HV ULTRA dùng công nghệ Đức giúp hệ thống thông suốt, dẫn nhiệt nhanh, tiết kiệm tối đa chi phí nhiên liệu (củi/gas).

2. Làm sao để biết dầu đang dùng bị "hỏng"?

Trả lời: Nếu bạn thấy lò dầu lên nhiệt chậm hơn bình thường, áp suất bơm chập chờn hoặc dầu đổi màu đen kịt kèm mùi khét mạnh, đó là lúc cần liên hệ Tín Nghĩa để test mẫu dầu ngay lập tức.

3. Tôi có thể mua lẻ 1 can để dùng thử không?

Trả lời: Tín Nghĩa luôn có sẵn quy cách Can 20L để khách hàng trải nghiệm chất lượng vượt trội của công nghệ phụ gia Đức trước khi chuyển đổi toàn bộ hệ thống.
