

# SP HETRANI N46

## DẦU TRUYỀN NHIỆT CHẤT LƯỢNG CAO

### MÔ TẢ

**SP HETRANI N46** là dầu truyền nhiệt chất lượng cao có khả năng chống oxy hóa, bền nhiệt và dẫn nhiệt tuyệt vời. **SP HETRANI N46** đảm bảo các tính năng ưu việt nhất trong các hệ thống truyền nhiệt khép kín gián tiếp.

### ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM & LỢI ÍCH

#### ✓ Hiệu suất truyền nhiệt tuyệt vời

Độ nhớt thấp giúp dầu duy trì độ loãng tuyệt hảo và khả năng truyền nhiệt trong phạm vi giới hạn rộng. **SP HETRANI N46** có khả năng chống phá hủy mạch dầu tạo các sản phẩm dễ bay hơi, điều này đảm bảo áp suất hơi luôn ở mức thấp giúp hệ thống đạt được hiệu suất ưu việt.

#### ✓ Kéo dài chu kỳ bảo dưỡng

Dầu truyền nhiệt **SP HETRANI N46** được pha chế từ nguồn dầu gốc tinh chế chọn lọc kết hợp với phụ gia thế hệ mới công nghệ HeatXP® có khả năng chống cracking cắt mạch, chống quá nhiệt. Điều này giúp kéo dài tuổi thọ dầu với điều kiện đảm bảo các điều kiện truyền nhiệt hiệu quả và tuần hoàn bơm tốt.

#### ✓ Chống mài mòn & không gây gỉ

**SP HETRANI N** với phụ gia thế hệ mới công nghệ HeatXP® là dầu truyền nhiệt không gây gỉ và chống mài mòn tuyệt vời. Điều này giúp ngăn chặn sự hình thành cặn lắng và các sản phẩm oxy hóa giúp giữ sạch bề mặt trong và đảm bảo an toàn tuyệt đối cho các thiết bị trao đổi nhiệt.

### CẤP CHẤT LƯỢNG

**SP HETRANI N46** đạt và vượt các tiêu chuẩn phân loại đối với dầu truyền nhiệt:

✓ ISO 6743-12 nhóm Q

✓ DIN 51522

### ỨNG DỤNG

**SP HETRANI N46** được sử dụng cho các hệ thống tuần hoàn khép kín cho các ứng dụng công nghiệp như ngành sấy nông sản, công nghiệp gia công, nhà máy hóa chất, sản xuất hàng dệt, trạm trộn nhựa đường, lò sấy ..v.v

- Cấp ISO 22 có độ nhớt thấp được khuyến cáo sử dụng cho hệ thống tuần hoàn khép kín có nhiệt độ bồn dầu lên đến 250°C.
- Cấp ISO 32 & 46 được khuyến cáo sử dụng cho hệ thống tuần hoàn khép kín có nhiệt độ bồn dầu lên đến 300°C.
- Cấp ISO 68 có độ ổn định nhiệt cao được khuyến cáo sử dụng cho hệ thống tuần hoàn khép kín có nhiệt độ bồn dầu lên đến 320°C và nhiệt độ màng dầu lên đến 340 °C.

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chỉ tiêu đo	Phương pháp	SP HETRANI N46
Độ nhớt động học @40 °C, cSt	ASTM D445	46
Độ nhớt động học @100 °C, cSt	ASTM D445	6.7
Độ nhớt động học @200 °C, cSt	ASTM D445	1.5
Chỉ số độ nhớt, VI	ASTM D2270	100
Pour Point, °C	ASTM D97	-12
Điểm chớp cháy COC, °C	ASTM D92	Min 225
Điểm chớp cháy PMCC, °C	ASTM D93	Min 205
Nhiệt độ tự kích cháy °C	ASTM D2155	370
Độ tạo bọt @ 93.5 °C	ASTM D892	Max 50/0
Ăn mòn đồng @100 °C, 3h	ASTM D130	Loại 1

\* Các giới hạn trên có thể thay đổi trong giới hạn cho phép khi sản xuất

## KHUYẾN CÁO

- ✓ Tuổi thọ của dầu truyền nhiệt SP HETRANI N46 phụ thuộc vào thiết kế và cách sử dụng hệ thống. Tuổi thọ có thể kéo dài trong nhiều năm nếu hệ thống được thiết kế tốt và không chịu lượng công việc bất thường.
- ✓ Cần theo dõi điều kiện thường xuyên vì mức thay đổi chất lượng của dầu về các đặc tính vật lý. Nên theo dõi các đặc tính về độ nhớt, điểm chớp cháy (cốc hở và cốc kín) và hàm lượng các tạp chất không hòa tan.

## ĐÓNG GÓI

Phuy 200 lít, Xô 18 lít, IBC 1000 lít, xe bồn.

## LƯU TRỮ

- Nhiệt độ lưu trữ: Dưới 60°C. Tránh ánh nắng trực tiếp.
- Tránh xa các nguồn nhiệt và các nguồn dễ kích nổ, tránh nhiễm nước, không trộn lẫn với các loại dầu khác.

## MÔI TRƯỜNG, SỨC KHỎE & AN TOÀN

- SP HETRANI N46 không gây bất kỳ nguy hại đáng kể nào cho sức khỏe khi sử dụng đúng theo hướng dẫn và tuân thủ các tiêu chuẩn vệ sinh cá nhân và công nghiệp.
- Tránh tiếp xúc thường xuyên với dầu đã qua sử dụng. Thải bỏ dầu đã qua sử dụng đúng nơi quy định để bảo vệ môi trường.

Tham khảo Bảng an toàn vật liệu (MSDS) kèm theo sản phẩm tại địa chỉ website

<http://www.apsaigonpetro.com>

## HỖ TRỢ KỸ THUẬT

- Để biết thêm thông tin chi tiết, vui lòng truy cập địa chỉ <http://www.apsaigonpetro.com>
- Hotline: 1900 0104