

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 13130:2020

ASTM D 5222-16

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**DẦU CÁCH ĐIỆN GỐC KHOÁNG CÓ ĐIỂM CHÁY CAO –
YÊU CẦU KỸ THUẬT**

Standard specification for high fire-point mineral insulating oils

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 13130:2020 được xây dựng trên cơ sở hoàn toàn tương đương với ASTM D 5222-16 *Standard specification for high fire-point mineral insulating oils* với sự cho phép của ASTM quốc tế, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. Tiêu chuẩn ASTM D 5222-16 thuộc bản quyền của ASTM quốc tế.

TCVN 13130:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC28 *Sản phẩm dầu mỏ và chất bôi trơn* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Dầu cách điện gốc khoáng có điểm cháy cao – Yêu cầu kỹ thuật

Standard specification for high fire-point mineral insulating oils

1 Phạm vi áp dụng

1.1 Tiêu chuẩn này áp dụng đối với dầu cách điện gốc khoáng có điểm cháy cao sử dụng làm chất điện môi và môi chất làm mát trong thiết bị điện, thiết bị phân phối điện mới và đang hoạt động như máy biến thế và thiết bị chuyển mạch.

1.2 Dầu cách điện có điểm cháy cao khác với dầu cách điện gốc khoáng thông thường vì chúng có điểm cháy ít nhất là 300 °C. Các loại dầu cách điện gốc khoáng có điểm cháy cao cũng được coi là dầu cách điện gốc khoáng “ít dễ cháy hơn”. Đặc tính này là cần thiết để phù hợp với các ứng dụng có yêu cầu cụ thể đặc thù theo quy định hiện hành. Dầu cách điện được đề cập trong tiêu chuẩn này có thể trộn với các loại dầu cách điện gốc dầu mỏ khác. Trộn các loại chất lỏng có điểm cháy cao với các loại dầu cách điện hydrocacbon có điểm cháy thấp hơn [ví dụ, dầu khoáng quy định trong TCVN 13129 (ASTM D 3487)] có thể dẫn đến các điểm cháy nhỏ hơn 300 °C.

1.3 Tiêu chuẩn này quy định dầu cách điện gốc khoáng có điểm cháy cao tương thích với vật liệu điển hình thuộc kết cấu của thiết bị hiện có và sẽ duy trì tốt đặc tính chức năng của thiết bị trong việc áp dụng. Vật liệu quy định trong tiêu chuẩn này có thể không trộn với các chất lỏng cách điện có gốc không phải dầu mỏ. Người sử dụng cần liên hệ nhà sản xuất dầu cách điện có điểm cháy cao để nhận được các hướng dẫn cần thiết.

1.4 Tiêu chuẩn này chỉ áp dụng với dầu cách điện mới khi giao nhận và trước bất kỳ quá trình xử lý nào. Thông tin về thử nghiệm bảo trì tại chỗ có sẵn trong các hướng dẫn phù hợp. Người sử dụng cần liên hệ với nhà sản xuất thiết bị hoặc sản xuất dầu nếu có các câu hỏi về các đặc tính được khuyến nghị hoặc quy trình bảo trì.

1.5 Các giá trị tính theo hệ đơn vị SI là giá trị tiêu chuẩn. Tiêu chuẩn này không sử dụng các hệ đơn vị khác.