

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

**TCVN 12931:2020
ASTM D 1287-11**

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**CHẤT LÀM MÁT ĐỘNG CƠ VÀ CHẤT CHỐNG GỈ –
PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH pH**

Standard test method for pH of engine coolants and antirusts

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 12931:2020 được xây dựng trên cơ sở chấp nhận hoàn toàn tương đương với ASTM D 1287-11 *Standard test method for pH of engine coolants and antirusts* với sự cho phép của ASTM quốc tế, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. Tiêu chuẩn ASTM D 1287-11 thuộc bản quyền của ASTM quốc tế.

TCVN 12931:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC47 *Hóa học* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Lời giới thiệu

TCVN 12931:2020 được xây dựng trên cơ sở chấp nhận hoàn toàn tương đương với ASTM D 1287-11, có những thay đổi về biên tập cho phép như sau:

ASTM D 1287-11

Phụ lục A1 (quy định)

A1.1

A1.2

A1.3

A1.4

A1.5

TCVN 12931:2020

Phụ lục A (quy định)

A.1

A.2

A.3

A.4

A.5

Chất làm mát động cơ và chất chống gỉ – Phương pháp xác định pH

Standard test method for pH of engine coolants and antirusts

1 Phạm vi áp dụng

1.1 Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định pH của chất làm mát động cơ và chất chống gỉ chưa qua sử dụng, các dung dịch pha loãng trong nước đã sử dụng hoặc chưa sử dụng của các sản phẩm đậm đặc.

CHÚ THÍCH 1: Tiêu chuẩn này không áp dụng cho chất chống gỉ ở dạng rắn.

CHÚ THÍCH 2: Tiêu chuẩn này đưa ra tất cả các thông tin cần thiết để xác định pH của các mẫu chất làm mát động cơ hoặc chất chống gỉ. Các thông tin bổ sung về phép xác định pH cần thiết xem trong ASTM E 70.

1.2 Tiêu chuẩn này không đề cập đến tất cả các vấn đề liên quan đến an toàn khi sử dụng. Người sử dụng tiêu chuẩn này có trách nhiệm thiết lập các nguyên tắc về an toàn và bảo vệ sức khỏe cũng như khả năng áp dụng phù hợp với các giới hạn quy định trước khi đưa vào sử dụng.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết để áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

ASTM D 1176 *Practice for sampling and preparing aqueous solutions of engine coolants or antirusts for testing purposes (Thực hành lấy mẫu và chuẩn bị dung dịch nước của chất làm mát động cơ hoặc chất chống gỉ để thử nghiệm)*

ASTM E 70 *Test method for pH of aqueous solutions with the glass electrode (Phương pháp xác định pH của dung dịch nước với điện cực thủy tinh)*