

TCVN 12015:2020

ASTM D 892-18

Xuất bản là

**BẢN GỐC TCVN**

**KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH**

**DẦU BÔI TRƠN – XÁC ĐỊNH CÁC ĐẶC TÍNH TẠO BỌT**

*Standard test method for foaming characteristics of lubricating oils*

## Lời nói đầu

TCVN 12915:2020 được xây dựng trên cơ sở chấp nhận hoàn toàn tương đương với ASTM D 892-18 *Standard test method for foaming characteristics of lubricating oils* với sự cho phép của ASTM quốc tế, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. Tiêu chuẩn ASTM D 892-18 thuộc bản quyền của ASTM quốc tế.

TCVN 12915:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn TCVN/TC28 Sản phẩm dầu mỡ và chất bôi trơn biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

## **TCVN 12915:2020**

### **Lời giới thiệu**

TCVN 12915:2020 được xây dựng trên cơ sở chấp nhận hoàn toàn tương đương với ASTM D 892-18, có những thay đổi về biên tập cho phép như sau:

#### **ASTM D 892-18**

Phụ lục A1 (quy định)

A1.1

A1.1.1

A1.1.2

A1.2

A1.2.1

A1.2.1.1

A1.2.1.2

A1.2.2

Hình A1.1

Hình A1.2

Công thức (A1.1)

Công thức (A1.2)

Phụ lục X1 (tham khảo)

X1.1

X1.1.1

X1.1.2

X1.1.3

X1.1.4

X1.1.5

X1.1.6

X1.1.7

X1.1.8

X1.1.9

X1.1.10

X1.1.11

X1.1.12

X1.1.13

X1.1.14

X1.1.15

#### **TCVN 12915:2020**

Phụ lục A (quy định)

A.1

A.1.1

A.1.2

A.2

A.2.1

A.2.1.1

A.2.1.2

A.2.2

Hình A.1

Hình A.2

Công thức (A.1)

Công thức (A.2)

Phụ lục B (tham khảo)

B.1

B.1.1

B.1.2

B.1.3

B.1.4

B.1.5

B.1.6

B.1.7

B.1.8

B.1.9

B.1.10

B.1.11

B.1.12

B.1.13

B.1.14

B.1.15

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| X1.1.16        | B.1.16                |
| X1.1.17        | B.1.17                |
| X1.1.18        | B.1.18                |
| Phụ lục X2     | Phụ lục C (tham khảo) |
| X2.1           | C.1                   |
| X2.2           | C.2                   |
| X2.3           | C.3                   |
| X2.4           | C.4                   |
| X2.5           | C.5                   |
| X2.6           | C.6                   |
| X2.7           | C.7                   |
| X2.7.1         | C.7.1                 |
| X2.7.2         | C.7.2                 |
| X2.7.3         | C.7.3                 |
| Chú thích X2.1 | Chú thích C.1         |
| Chú thích X2.2 | Chú thích C.2         |
| Chú thích X2.3 | Chú thích C.3         |
| Chú thích X2.4 | Chú thích C.4         |
| Chú thích X2.5 | Chú thích C.5         |
| Hình X2.1      | Hình C.1              |
| Hình X2.2      | Hình C.2              |
| Hình X2.3      | Hình C.3              |
| Hình X2.4      | Hình C.4              |



## Dầu bôi trơn – Xác định các đặc tính tạo bọt

*Standard test method for foaming characteristics of lubricating oils*

### 1 Phạm vi áp dụng

1.1 Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định các đặc tính tạo bọt của dầu bôi trơn tại 24 °C và 93,5 °C thông qua đánh giá thực nghiệm khuynh hướng tạo bọt và độ bền bọt.

1.2 **CẢNH BÁO:** Thủy ngân là chất độc hại có thể gây tổn thương cho hệ thần kinh trung ương, thận và gan. Thủy ngân, hoặc hơi của nó, có thể nguy hại cho sức khỏe và gây ăn mòn cho các vật liệu. Phải thận trọng khi tiếp xúc với thủy ngân và các sản phẩm có chứa thủy ngân. Xem Bản dữ liệu an toàn hóa chất (MSDS) để biết thêm chi tiết và tham khảo tại website <http://www.epa.gov/mercury/faq.htm> của EPA để biết thêm về các thông tin bổ sung. Người sử dụng cần phải nhận thức rằng buôn bán thủy ngân và/hoặc các sản phẩm chứa thủy ngân có thể bị pháp luật cấm.

1.3 Các giá trị sử dụng hệ đơn vị SI là các giá trị tiêu chuẩn. Các giá trị ghi trong ngoặc đơn dùng để tham khảo.

1.4 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. Đối với những cảnh báo cụ thể, xem Điều 7, Điều 8 và 9.1.1.

### 2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là cần thiết khi áp dụng tiêu chuẩn. 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 phiên bản mới nhất, bao gồm cả các bản sửa đổi (nếu có).

TCVN 3171 (ASTM D 445) *Chất lỏng dầu mỏ trong suốt và không trong suốt – Phương pháp xác định độ nhớt động học (và tính toán độ nhớt động lực)*

ASTM D 6082 *Test method for high temperature foaming characteristics of lubricating oils (Phương pháp xác định các đặc tính tạo bọt tại nhiệt độ cao của dầu bôi trơn)*