

TCVN 13332:2021

Xuất bản lần 1

**PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CƠ QUAN HÔ HẤP - MẶT NẠ
TRÙM TOÀN BỘ KHUÔN MẶT - YÊU CẦU KỸ THUẬT
VÀ PHƯƠNG PHÁP THỬ**

*Respiratory protective devices - Full face masks - Technical requirements and
test methods*

HÀ NỘI – 2021

Mục lục

Lời nói đầu	4
1. Phạm vi áp dụng	5
2. Tài liệu viện dẫn	5
3. Định nghĩa	5
4. Mô tả	3
5. Phân loại	6
6. Chỉ định	6
7. Yêu cầu kỹ thuật	6
7.1 Yêu cầu chung	6
7.2 Giá trị danh nghĩa và dung sai	6
7.3 Kiểm tra bằng mắt thường	6
7.4 Vật liệu	6
7.5 Khả năng chịu nhiệt	6
7.6 Tính bắt cháy	7
7.8 Vệ sinh và khử trùng	7
7.9 Các bộ phận hoàn thiện	7
7.10 Bộ phận có thể thay thế	7
7.11 Dây đeo đầu	7
7.12 Mối nối	8
7.16 Độ rò rỉ	10
7.17 Khả năng tương thích với da	10
7.18 Hàm lượng Cacbon dioxit trong khí thở vào	10
7.19 Trở lực hô hấp	10
7.20 Rò rỉ bên trong	11
7.21 Trường nhìn	12
7.22 Tính năng thực tế	12
8. Phương pháp thử	12
8.1 Yêu cầu chung	12
8.2 Điều kiện thử nghiệm	12
8.3 Kiểm tra trực quan	12
8.4 Khả năng chịu nhiệt	12
8.5 Tính dễ cháy	12
8.6 Khả năng chịu bức xạ nhiệt	15
8.7 Vệ sinh và khử trùng	16
8.8 Dây đeo đầu	16
8.9 Mối nối	16
8.10 Mànng loa	17
8.11 Kính che	17
8.12 Van thở vào và van thở ra	17
8.13 Độ rò rỉ	17
8.14 Hàm lượng Cacbon dioxit (CO ₂) trong khí thở vào	17
8.15 Trở lực đường thở	20
8.16 Rò rỉ bên trong	20
8.17 Trường nhìn	28
8.18 Tính năng thực tế	31
9 Ghi nhãn	32
10 Thông tin được cung cấp bởi nhà sản xuất	32
Phụ lục 1 - Mô tả mặt trùm toàn bộ khuôn mặt	36
Thư mục tài liệu tham khảo	37

Lời nói đầu

Tiêu chuẩn TCVN 13332:2021 được xây dựng trên cơ sở tham khảo Tiêu chuẩn châu Âu EN 136:1998, Respiratory protective devices - Full face masks - Technical requirements and test methods.

TCVN 13332:2021 do Cục Cảnh sát Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ biên soạn, Bộ Công an đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp - Mặt nạ trùm toàn bộ khuôn mặt - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử

Respiratory protective devices - Full face masks - Technical requirements and test methods

1. Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử cho các loại mặt nạ trùm toàn bộ khuôn mặt.

Tiêu chuẩn này không áp dụng cho mặt trùm trong bộ thiết bị lặn, mặt trùm trong trang phục xử lý phóng xạ.

2. Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên 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 sửa đổi, bổ sung (nếu có):

- EN 132:1990, Respiratory protective devices – Definitions (Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp - Các định nghĩa);
- EN 134:1990, Respiratory protective devices - Nomenclature of components (Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp - Danh mục các thành phần);
- EN 148 - 1:1987, Respiratory protective devices - Threads for facepieces - Standard thread connection (Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp - Ren của tấm che mặt - Mối nối ren tiêu chuẩn);
- EN 148 - 2:1987, Respiratory protective devices - Threads for facepieces - Centre thread connection (Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp - Ren của tấm che mặt - Mối nối ren tiêu chuẩn);
- EN 148 - 3:1992, Respiratory protective devices - Threads for facepieces - Thread connection M 45 x 3 (Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp - Ren của tấm che mặt - Mối nối ren M45 x 3);
- ISO 6941:1984/AMD 1:1992, Vải dệt - Đặc tính cháy - Xác định đặc tính lan truyền lửa trong các vật mẫu đặt theo phương thẳng đứng;
- ISO 6942:1993, Quần áo bảo hộ chống nhiệt và lửa - Đánh giá đặc tính nhiệt của vật liệu và tổ hợp vật liệu khi tiếp xúc với một nguồn nhiệt bức xạ;
- TCVN 6875:2010 - ISO 11612:2008, Quần áo bảo vệ - Quần áo bảo vệ chống nhiệt và lửa;
- TCVN 6876-1:2010 - ISO 12127-1:2007, Quần áo bảo vệ chống nhiệt và lửa - Xác định sự truyền nhiệt tiếp xúc qua quần áo bảo vệ hoặc vật liệu cấu thành - Phần 1: Phương pháp thử sử dụng nhiệt tiếp xúc tạo ra bởi ống trụ gia nhiệt;
- TCVN 6877:2001 - ISO 9151:1995, Quần áo bảo vệ chống nhiệt và lửa - Xác định độ truyền nhiệt khi tiếp xúc với lửa;
- TCVN 6878:2001, Quần áo bảo vệ chống nóng và cháy - Đánh giá đặc tính nhiệt của vật liệu và cụm vật liệu khi tiếp xúc với nguồn nhiệt bức xạ.

3. Định nghĩa

Tiêu chuẩn này sử dụng các thuật ngữ và định nghĩa sau:

3.1. Mặt nạ trùm toàn bộ khuôn mặt (Full face masks) (sau đây viết tắt là mặt trùm)

Một tấm che dùng để che mắt, mũi, miệng, cằm và đảm bảo độ kín vừa khuôn mặt người đeo nhằm bảo vệ cơ quan hô hấp chống lại sự xâm nhập không khí bên ngoài, khi da khô hoặc ẩm và ngay cả khi đầu cử động hoặc khi người đeo đang nói.