

Portable non-aerosol fire extinguishers Safety Standards 2021

The mandatory standard prescribes requirements for cylinder construction, performance testing and identification colours for fire extinguishers.

About portable non-aerosol fire extinguishers

The mandatory safety standard was last updated on 15 December 2021.

This mandatory standard applies to fire extinguishers that contain chemicals which can be discharged in a rapid stream to extinguish different types of small fires. These chemicals include:

- water
- wet-chemical
- foam or powder

Portable fire extinguishers can be rechargeable or non-rechargeable.

The mandatory standard prescribes requirements for cylinder construction, performance testing and identification colours.

Mandatory standard

The Consumer Goods (Portable Non-aerosol Fire Extinguishers) Safety Standard 2021 sets out requirements for portable non-aerosol fire extinguishers.

The mandatory standard is based on certain sections of the voluntary Australian New Zealand standard AS/NZS 1841.1:2007 Portable fire extinguishers. There are several parts to this Australian New Zealand standard and the one that will be relevant for your product depends on the type of chemical used in the portable fire extinguisher. AS/NZS 1841.1:2007 is available from [SAI Global](#).

You must consult the mandatory standard for these details.

Key requirements

These requirements aim to give suppliers a general idea of what is required by the mandatory standard. Suppliers must not rely on this information as a complete guide to compliance.

Materials and construction design

Cylinder construction

- Anti-corrosion treatment.
- Stability.

Performance test requirements

- Effective discharge.
- Fire rating.

Identification colours

Identification colours for type of extinguishment.

Testing

The mandatory standard specifies testing to ensure portable non-aerosol fire extinguishers meet the requirements for:

- materials and construction design
- performance test requirements
- identification colours.

It is recommended that suppliers organise testing through specialist laboratories with the right skills, experience and equipment to ensure fire extinguishers comply with the mandatory standard.

Supply

The mandatory safety standard applies to all new portable non-aerosol fire extinguishers. It does not apply to second-hand portable non-aerosol fire extinguishers unless:

- the fire extinguisher has been imported into Australia; and
- the fire extinguisher is being supplied, or offered for supply, to a person or persons within Australia for the first time after being imported.

Complying with the mandatory standard during transition phase

This mandatory standard includes a transition period to assist with the changeover to the new mandatory standard.

Up to 21 December 2022, suppliers have the option to comply with the requirements from either the Consumer Protection Notice No. 3 of 2004 or Consumer Goods (Portable Non-aerosol Fire Extinguishers) Safety Standard 2021

From 22 December 2022, suppliers must only comply with the requirements in the Consumer Goods (Portable Non-aerosol Fire Extinguishers) Safety Standard 2021

Bản dịch tham khảo

Tiêu chuẩn an toàn đối với bình chữa cháy di động không chứa aerosol năm 2021

Tiêu chuẩn bắt buộc quy định các yêu cầu về cấu tạo bình, kiểm tra tính năng và màu sắc nhận dạng cho bình chữa cháy.

Về bình chữa cháy di động không chứa aerosol

Tiêu chuẩn an toàn bắt buộc được cập nhật lần cuối vào ngày 15 tháng 12 năm 2021.

Tiêu chuẩn bắt buộc này áp dụng cho các bình chữa cháy có chứa các hóa chất có thể phóng ra theo dòng nhanh để dập tắt các loại đám cháy nhỏ khác nhau. Các hóa chất này bao gồm:

- nước
- hóa chất ướt
- bọt hoặc bột

Bình chữa cháy xách tay có thể sạc lại được hoặc không sạc được.

Tiêu chuẩn bắt buộc quy định các yêu cầu về cấu tạo xi lanh, thử nghiệm tính năng và màu sắc nhận dạng.

Tiêu chuẩn bắt buộc

Tiêu chuẩn An toàn về Hàng tiêu dùng (Bình chữa cháy di động không chứa aerosol) năm 2021 đặt ra các yêu cầu đối với bình chữa cháy di động không chứa aerosol.

Tiêu chuẩn bắt buộc dựa trên một số phần của tiêu chuẩn tự nguyện của Úc New Zealand AS / NZS 1841.1: 2007 Bình chữa cháy xách tay. Tiêu chuẩn Úc New Zealand này có một số phần và tiêu chuẩn sẽ phù hợp với sản phẩm của bạn tùy thuộc vào loại hóa chất được sử dụng trong bình chữa cháy xách tay. AS / NZS 1841.1: 2007 có sẵn từ SAI Global.

Bạn phải tham khảo tiêu chuẩn bắt buộc về những chi tiết này.

Yêu cầu chính

Các yêu cầu này nhằm cung cấp cho các nhà phân phối một ý tưởng chung về những gì được yêu cầu bởi tiêu chuẩn bắt buộc. Các nhà cung cấp không nên dựa vào thông tin này như một hướng dẫn đầy đủ để tuân thủ.

Vật liệu và thiết kế cấu trúc

- Xử lý chống ăn mòn.
- Sự ổn định.

Yêu cầu kiểm tra hiệu suất

- Xả hiệu quả.
- Đánh giá mức độ cháy.

Màu sắc nhận dạng

Màu sắc nhận dạng cho loại dập tắt.

Thử nghiệm

Tiêu chuẩn bắt buộc quy định việc thử nghiệm để đảm bảo các bình chữa cháy xách tay không chứa aerosol đáp ứng các yêu cầu đối với:

- vật liệu và thiết kế xây dựng
- yêu cầu kiểm tra hiệu suất
- màu sắc nhận dạng.

Khuyến nghị các nhà cung cấp tổ chức thử nghiệm thông qua các phòng thí nghiệm chuyên môn với kỹ năng, kinh nghiệm và trang thiết bị phù hợp để đảm bảo bình chữa cháy tuân theo tiêu chuẩn bắt buộc.

Cung cấp

Tiêu chuẩn an toàn bắt buộc áp dụng cho tất cả các bình chữa cháy xách tay không chứa aerosol. Nó không áp dụng cho các bình chữa cháy xách tay không chứa aerosol đã qua sử dụng trừ khi:

- bình chữa cháy đã được nhập khẩu vào Úc; và
- bình chữa cháy đang được cung cấp, hoặc được đề nghị cung cấp, cho một người hoặc nhiều người ở Úc lần đầu tiên sau khi đã được nhập khẩu.

Tuân thủ tiêu chuẩn bắt buộc trong giai đoạn chuyển tiếp

Tiêu chuẩn bắt buộc này bao gồm một giai đoạn chuyển tiếp để hỗ trợ việc chuyển đổi sang tiêu chuẩn bắt buộc mới.

Cho đến ngày 21 tháng 12 năm 2022, các nhà cung cấp có tùy chọn tuân thủ các yêu cầu từ Thông báo Bảo vệ Người tiêu dùng số 3 năm 2004 hoặc Tiêu chuẩn An toàn Hàng tiêu dùng (Bình chữa cháy xách tay không chứa aerosol) năm 2021

Từ ngày 22 tháng 12 năm 2022, các nhà cung cấp chỉ phải tuân thủ các yêu cầu trong Tiêu chuẩn An toàn Hàng tiêu dùng (Bình chữa cháy xách tay không chứa aerosol) 2021