

خلاصه استاندارد ملی ۳۴۳۴

گردآوری: فائزه عباسی - کارشناس اداره کل استاندارد زنجان

عنوان: پودر خاموش کننده آتش-ویژگیها و روشهای آزمون-تجدیدنظر اول

برای دریافت رایگان متن کامل استاندارد ملی به آدرس: <http://standard.isiri.gov.ir> مراجعه کنید.

هدف از تدوین این استاندارد: هدف از تدوین این استاندارد تعیین ویژگیها، نمونه برداری، روش آزمون، بسته بندی و نشانه گذاری پودرهای خاموش کننده آتش می باشد که برای خاموش کردن آتش گروه های A, B, C (کارآیی در مقابل حریق آزمایشی) بکار می روند. این استاندارد حداقل کارایی پودر را طبق روش های آزمون مربوطه تعیین می کند.

طبقه بندی: در این استاندارد پودر آتش خاموش کن از نظر ترکیب شیمیایی اصلی به چهار نوع زیر طبقه بندی می شود.

نوع یک - پودر آتش خاموش کن بر پایه بی کربنات سدیم که معمولاً برای آتش طبقه C, B استفاده می شود.

نوع دو - پودر آتش خاموش کن بر پایه بی کربنات پتاسیم، که معمولاً برای آتش طبقه C, B استفاده می شود.

نوع سه - پودر آتش خاموش کن بر پایه منو آمونیوم فسفات که معمولاً برای آتش طبقه C, B, A استفاده می شود.

نوع ویژه - پودر آتش خاموش کن که ترکیب اصلی آن ماده شیمیایی بغیر از مواد ذکر شده در انواع فوق الذکر (یک، دو و سه) باشد. این نوع پودر خاموش کننده معمولاً بنا به درخواست مصرف کننده تولید می گردد.

پودر آتش خاموش کن به غیر از ترکیب اصلی شامل مواد افزودنی جهت بهبود خواص آن خصوصاً خواص روانروی و ضد کلوخه شدن می باشد.

طبقه بندی آتش:

در این استاندارد چهار گروه برای انواع مختلف آتش براساس ماهیت سوخت هر یک تعریف شده است.

این نوع طبقه بندی خصوصاً در هنگام اطفاء حریق با استفاده از یک خاموش کننده مناسب می باشد.

نامگذاری و تعریف هر گروه آتش: هدف از این نامگذاری طبقه بندی آتش با توجه به ماهیت آن و ساده نمودن هنگام ارجاع به آنها در نوشته ها و صحبت ها می باشد.

گروه A: آتشی که سوخت آن شامل مواد جامد که معمولاً ماهیت آلی دارند می باشد و عموماً در این گونه مواد سوختن با تشکیل ذغالی برافروخته همراه می باشد.

گروه B: آتشی که سوخت آن شامل مایعات و جامداتی که به راحتی به مایع تبدیل می شوند، می باشد.

گروه C: آتشی که سوخت آن شامل مواد گازی است.

گروه D: آتشی که سوخت آن شامل فلزات است.

ویژگی های اجزا:

ویژگیهای آن شامل ویژگی عمومی و ویژگیهای شیمیایی و فیزیکی می باشد که

تولیدکننده (و یا عرضه کننده) پودر آتش خاموش کن نوع ویژه باید هنگام عرضه برگه مشخصات کالا را ارایه نماید و برگه مشخصات باید شامل موارد زیر باشد. که این همان از ویژگی های عمومی نیز می باشد.

۱ جرم مخصوص ظاهری ۲ ترکیب شیمیایی ۳ دانهدندی

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

ویژگیهای شیمیایی و فیزیکی پودر خاموش کننده آتش باید مطابق جدول شماره یک باشد که هر کدام از این ویژگیها با روش آزمونی که تعیین شده در این استاندارد بدست می آید.

جدول یک - مشخصات شیمیایی و فیزیکی انواع پودر آتش خاموش کن

حدود قابل قبول انواع پودر آتش خاموش کن				ردیف
نوع ویژه	نوع سه منوآمونیم فسفات	نوع دو بی کربنات پتاسیم	نوع یک بی کربنات سدیم	
مقدار ± 5 اعلام شده	حداقل ۷۵	حداقل ۸۰	حداقل ۸۰	۱ ترکیب شیمیایی-درصد جرمی ترکیب اصلی
مقدار $\pm 10\%$ اعلام شده	حداقل ۰/۸۲	حداقل ۰/۸۸	۰/۹۰-۱/۱۰	۲ جرم مخصوص ظاهری (گرم بر سانتی متر مکعب)
۳/۰	۱/۵	۳/۰	۳/۰	۳ قدرت جذب رطوبت درصد جرمی (حداکثر)
			۰/۲	۴ رطوبت درصد جرمی (حداکثر)
			۱۵	۵ مقاومت در مقابل کلوخه شدن و بهم چسبیدن، حداقل نفوذ سوزن (بر حسب میلی متر)
			۰-۱۰ حداکثر ۳۰ حداکثر ۴۰	۶ دانه بندی (درصد جرمی) باقیمانده روی الک ۱۰۰ مش باقیمانده روی الک ۲۰۰ مش باقیمانده روی الک ۳۲۵ مش
			۵	۷ حدنا رسانایی الکتریکی کیلوولت (حداقل)
			۹۰	۸ کارایی عمل تخلیه درصد جرمی (حداقل)

بسته‌بندی:

پودر باید در ظرفی که در برابر رطوبت و فشردگی و شرایط حمل و نقل مقاوم باشد بسته‌بندی شود.

نشانه‌گذاری:

روی هر بسته باید اطلاعات زیر نوشته شود.

نام تجاری محصول همراه با ذکر عبارت «پودر خاموش کننده آتش» و نوع آن.

نام و آدرس شرکت تولیدکننده.

شماره استاندارد و کاربرد برای آتش‌های گروه A, B, C.

سال ساخت.

جمله هشدار «اطمینان از سازگاری محصول با دستگاههای مورد استفاده».

هر توصیه لازم در مورد شرایط نگهداری.

ذکر عبارت «ساخت ایران».