

۵-۱۰-۱- عایق فوم پلی یورتان پاششی در محل

- ۴- فوم پلی یورتان باید از نوع کندسوز انتخاب شود و لازم است از نظر واکنش در برابر آتش آزمون و طبقه‌بندی آن از این نظر مشخص شود.
- ۵- کاربرد این محصول در ساختمان باید در مطابقت با مقررات ساختمانی صورت گیرد. از جمله رعایت الزامات ایمنی در برابر آتش مطابق با مبحث سوم مقررات ملی ساختمان و آیین‌نامه ۴۴۴ مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن الزامی است.
- ۶- چنانچه فوم مورد نظر از نظر واکنش در برابر آتش طبق استاندارد EN 13501-1 دارای کلاس E باشد، باید استفاده از فوم مذکور صرفاً در فضاهای پنهان صورت گیرد و روی آن باید به وسیله مصالح مناسب، مانند یک لایه تخته گچی با ضخامت حداقل ۱/۵ سانتیمتر و یا سایر مصالح با عملکرد مشابه محافظت شود. طبق الزامات استاندارد ASTM C1092-02 این کار باید برای فوم‌های پاششی پلی یورتان در همان روز اجرا انجام شود.
- ۷- پوشش محافظت‌کننده باید دارای اتصال مکانیکی به اجزای ساختمان باشد. رعایت دقیق ضوابط ایمنی در برابر آتش در مراحل اجرا ضروری است، از جمله حریق‌بندی در بین فضاهای مسقل مجاور لازم می‌باشد و فوم نباید بین این فضاها امتداد داشته باشد.
- ۸- رعایت مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان ایران به منظور صرفه‌جویی در مصرف انرژی ضروری است.
- ۹- اخذ گواهی‌نامه فنی برای محصولی تولیدی، پس از راه‌اندازی خط تولید کارخانه از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن الزامی است.
- فوم پلی یورتان از جمله موادی است که می‌تواند برای عایقکاری دیوار، پشت بام و کف ساختمانها مورد استفاده قرار گیرد. این فوم با توجه به مقاومت مطلوب در برابر انتقال حرارت، سرعت اجرا، نیاز به نیروی اجرائی کم، وزن سبک، پاششی بودن و عدم نیاز به تعبیه اتصالات، یکنواخت بودن پس از اجرا بر روی سطوح، خاصیت چسبندگی بالا و قدرت جذب آب مطلوب، برای استفاده در عایقکاری ساختمانها مناسب می‌باشد. ولیکن با توجه به برخی مشکلات پلی یورتان و خواص نامطلوب آن در شرایط خاص، استفاده از این محصول در محدوده الزامات مربوطه مورد تأیید مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن می‌باشد.

الزامات عایق فوم پلی یورتان پاششی در محل

- ۱- لازم است مشخصات فنی محصول (شامل مقاومت حرارتی، مقاومت فشاری در شکست یا ۱۰ درصد تغییر شکل، نفوذپذیری بخار آب، جذب آب، مقاومت کششی، پاسخ به زمان‌مند سازی حرارتی و رطوبتی، میزان سلول‌های بسته و خصوصیات افروزش سطحی) مطابق استاندارد ASTM C1029 با عنوان عایق حرارتی پلی یورتان سلولی صلب پاششی باشد.
- ۲- عایق حرارتی پلی یورتان سلولی صلب پاششی باید دارای حداقل مقاومت حرارتی ۱/۱ مترمربع کلوین بر وات برای ضخامت ۵۰ میلی‌متر باشد.
- ۳- دماهای کاربرد رویه‌هایی که این نوع عایق بر روی آنها استفاده می‌شود نباید کمتر از ۳۰- درجه سلسیوس یا بیشتر از ۱۰۷+ درجه سلسیوس باشد.