

شود. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتی‌گراد باید باشد؛ زیرا در غیر این صورت عایق صوتی حرارتی پلی یورتان زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می‌شود.

دمای محیط اجرا باید از دمای نقطه شبنم حداقل ۳ درجه بالاتر باشد. چنانچه بیش از ۷۲ ساعت از اجرای لایه آستری زیر کار گذشته باشد، باید ابتدا سطح زیر کار را زبر نمود.

### روش اجرا و میزان مصرف

عایق صوتی حرارتی پلی یورتان، به صورت تک جزئی بوده و باید قبل از مصرف به خوبی همگن شود. چنانچه لازم باشد ضخامت زیادی از این عایق اجرا گردد، باید تمهیدات لازم جهت آن اندیشیده شود؛ زیرا در صورت اجرای ضخامت زیاد، احتمال ورقه ورقه شدن سطح رنگ وجود دارد.

عایق صوتی حرارتی پلی یورتان را می‌توان به صورت پاششی یا اسپری اجرا نمود.

### شرایط نگهداری

عایق صوتی حرارتی پلی یورتان را باید در بازه دمایی ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری نمود. همچنین این محصول نباید در تماس مستقیم با نور آفتاب و یا بارندگی و برف باشد.

### رهنمودهای ایمنی

این عایق به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس باشد. هنگام کار کردن حتماً از دستکش و ماسک و عینک ایمنی استفاده شود. در صورت تماس با چشم، فوراً چشم با آب شیرین شسته شود و به پزشک مراجعه شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. این ماده قابل اشتعال است؛ بنابراین باید در هنگام نگهداری و همچنین اجرا آن دقت کافی را به عمل آورد و از تجهیزات مناسب استفاده نمود.

## عایق صوتی حرارتی پلی اورتان

### AFZIR Polyurethane Thermal Acoustic Insulator-PTAI™

#### معرفی

PTAI™، عایق صوتی حرارتی پلی یورتان، یک محصول دو جزئی است که از ترکیب پلی اول و سخت کننده یا هاردنر ایزوسیانات تشکیل می‌شود. عایق صوتی پلی یورتان را باید با دستگاه خاصی بر روی سطح اسپری نمود. از مزایای این عایق، نصب سریع و راحت آن است. عایق صوتی حرارتی پلی یورتان در ۳۶ ثانیه پس از نصب، شروع به متورم شدن نموده و حجم آن تا ۴۰ برابر زیاد می‌شود. به این ترتیب روی سطح، یک فوم یکدست ایجاد می‌شود. ضخامت بهینه این نوع عایق حدود ۳ سانتیمتر است، اما می‌توان آن را در صوت نیاز اضافه یا کم نمود. فوم پلی یورتان به دلیل وجود سلول‌های بسته ضریب مقاومت حرارتی بالا و خوبی دارد و به همین دلیل از آن برای عایق حرارتی و صوتی استفاده می‌شود.

#### ویژگی عایق صوتی حرارتی پلی اورتان

- جلوگیری از انتقال صوت
- جلوگیری از انتقال حرارت
- یکپارچگی مناسب
- دوام بالا و عمر طولانی آن
- اجرای ساده
- به دلیل نوع اجرای عایق صوتی پلی یورتان، می‌توان در عایق بندی انواع سطوح با انواع مشخصات هندسی از آن استفاده نمود.

#### کاربرد عایق صوتی حرارتی پلی اورتان

- عایق انواع سطوح از جمله: لوله‌های انتقال آب گرم و سرد، لوله نفت و گاز، دستگاه‌های حرارتی

#### مشخصات فنی عایق صوتی حرارتی پلی اورتان

مقاومت حرارتی	۱ تا ۲ سانتیمتر
مقاومت فشاری	۰/۲ مگا پاسکال
میزان سلول‌های بسته	٪۹۰
درجه ضد حریق	B2

#### آماده‌سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی عایق صوتی حرارتی پلی یورتان بر روی آن اجرا شود، باید عاری از هر گونه گرد و غبار یا مواد چربی و روغن باشد و به طور کلی باید تمیز شود. توصیه می‌شود سطح زیر کار قبل از اجرا با هوای فشرده تمیز