

نسل نوین عایق حرارتی ، جایگزین عایق های سنتی و فومی
نانو عایق حرارتی مایع

مزایا :

- زیبا یی و پاکیزگی محیط کار با قابلیت رنگ پذیری
- سرعت اجرای بالا و آسان ، تعمیر پذیر ، قابل اجرا بر روی سطوح با شکل های هندسی مختلف
- عدم امکان رشد قارچ و باکتری
- عدم ایجاد حساسیت و مشکلات تنفسی برای مجری
- یکپارچه و بدون درز ، بدون نیاز به چسب و مواد دیگر در زمان اجرا
- سبک با ضخامت کم و امکان تغییر ضخامت ، متناسب با دمای سیال مورد نظر
- چسبندگی عالی به سطوح فلزی و سیمانی
- مقاوم به اشعه UV و عوامل جوی
- انعطاف پذیری بالا ، مقاوم به نوسانات و شوک های دمایی ، انقباض ، انبساط
- ضریب انتقال حرارت پائین
- کاهش اتلاف مواد از طریق تبخیر و انبساط
- کاهش جذب گرما در تابستان و اتلاف گرما در زمستان
- جلوگیری از اتلاف انرژی در صنایع
- ساختار سلولزی بسته با جذب آب پائین و مقاومت بالا در برابر نفوذ رطوبت
- بالا بودن μ و ثابت بودن λ در نتیجه عدم زنگ زدگی و خوردگی عایق بین عایق و لوله
- دامنه عملکرد دمایی از 250° - 20°
- مقاوم به آتش مطابق استاندارد Class A
- VOC کم و فاقد آزیست ، کلرین ، فایبر و مواد آلرژی زا و سمی
- عدم ریزش ناشی از ارتعاشات و مقاوم به ضربات مکانیکی
- مقاوم به حلال ها و روغن



مشخصات عایق حرارتی مطابق با استاندارد :

ویژگی	مقدار	واحد	استاندارد
دانسیته	700	kg/m ³	ASTM D 1667
درصدکشش	> 30	%	ASTM D- 638
مقاومت به رطوبت	> 1000	hrs	ASTM D- 4585
مقاومت جوی و اشعه UV , QUV	> 1000	hrs	ASTM G- 154
مقاومت به رشد قارچ و کپک	0	Rating	ASTM G- 21
نفوذ پذیری بخار آب	low	perms	ASTM D-1653
انعطاف	MIN 1/2	pass	ASTM D- 522
مقاومت اسیدی	low	-	ASTM D- 471
هدایت حرارتی	0.013± 0.005	m ^w /m/k ^e @1.0m	ASTM D-177
چسبندگی	5B	pass	ASTM D- 3359

موارد مصرف :

ایزولاسیون حرارتی تجهیزات و سیستمها شامل : دیگ های بخار، تانکهای روغن، خطوط لوله انتقال بخار و آب گرم و سیالات ، شیرهای تحت فشار ، مبدل های حرارتی ، بویلرها، منابع دو جداره ، منابع انبساط ، لوله های مخازن کولرهای گازی و تاسیسات ساختمان ها و نیروگاهها سیلوها و انبار مواد غذایی ، دستگاه های تهویه مطبوع ، کانالها ، چیلرها خطوط آب سرد ، کانالهای تهویه هوا ، مخازن برودتی ، مرغداری ها و گاوداری ها ، مناسب برای سطوح با دمای کمتر از 26°C ، محافظت خوردگی سطوح با اجرای یک لایه با ضخامت کم .

روش اجرای :

ابزار اجرا :

اسپری بدون هوا :

بهترین وسیله اسپری بدون هوا با فشار 3000 PSI با نسبت پمپ ۱:۳۳ یا بزرگتر با اندازه نازل $0.23 - 0.19$ می باشد.

اسپری معمولی: با تنظیم نازل قابل استفاده می باشد.

برس : برای سطوح کوچکتر از 5m^2 پیشنهاد می شود . لایه اول را ضخیم تر بزنید و لایه های بعدی را پس از خشک شدن لایه قبلی بزنید.

غلتنک : غلتنک پشمی با پرز کم پیشنهاد می شود .

کاردک : برای یک دست در آوردن میزان ضخامت پیشنهاد می شود.

سطح مورد نظر می بایست تمیز ، خشک ، عاری از زنگ زدگی باشد.

قبل از اجرا بر روی سطوح فلزی از یک پرایمر ضد زنگ استفاده کنید.

میزان مصرف :

تعداد لایه ها و ضخامت و مقدار لازم برای دماهای مختلف سطوح			
تعداد لایه پوشش	ضخامت خشک (mm)	دمای سطح ($^{\circ}\text{C}$)	مقدار وزن تر در (Kg/m^2)
2	1	50-70	1
3	1/5	70-100	1/5
4	2	100-125	2

میزان مصرف به ضخامت ، تعداد لایه ها و شرایط سطح بستگی دارد . مقدار پوشش ارائه شده بر اساس داده های تئوری بوده و با توجه به شرایط محیطی ، نحوه اجرا و شکل قطعه تغییر می کند.

بسته بندی :

در ظروف پلاستیکی ، در دو وزن ۳ و ۱۲ کیلویی (۵ و ۲۰ لیتری) بسته بندی می شود.

شرایط و مدت زمان نگهداری :

نگهداری در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید و شرایط یخ زدگی (دمای $35^{\circ}\text{C} - 10$) حداقل یک سال می باشد.

