

ایزوگام به دلیل مزایای زیادی که دارد، توسط مصرف کنندگان زیادی خریداری می‌شود. اما شاید این سؤال برای شما به وجود آمده باشد که آیا ایزوگام عایق حرارتی است؟ ایزوگام یک عایق نفوذ رطوبت بسیار مناسب به شمار می‌آید، اما به دلیل داشتن ضخامت نسبتاً کم که در حدود ۴ میلی متر است، عایق حرارتی مناسبی نخواهد بود.

در ادامه این مقاله از تأمین 24 مفصل در ارتباط با این سؤال که آیا ایزوگام عایق حرارتی است؟ و همچنین بهترین عایق سرما برای دیوار و بهترین عایق حرارتی دیوار ساختمان توضیح خواهیم داد.

میزان مقاومت ایزوگام در برابر حرارت

ایزوگام به دلیل داشتن ضخامت نسبتاً کم عایق قوی در مقابل حرارت و گرما نیست و به این علت که یک لایه فویل روی آن وجود دارد، در فصل تابستان و هنگامی که روی دیوارهای ساختمان نصب می‌شود، بخش عمده‌ای از گرمای تابشی خورشید را منعکس خواهد کرد و میزان گرمایی که از خورشید جذب می‌کند بسیار کم است.

ایزوگام اگرچه میزانی از گرمای هوا را به ساختمان منتقل می‌کند، اما در مقابل گرمای خورشید یک عایق بسیار مناسب محسوب می‌شود. اما در مجموع به افرادی که سؤال دارند آیا ایزوگام عایق حرارتی است؟ باید بگوییم که این عایق در مقابل حرارت گزینه خوبی نیست.

برای آشنایی با روند [صفر تا صد ساختمان سازی](#) وارد لینک مربوطه شوید .

عایق های حرارتی مناسب در کنار ایزوگام

اگر می‌خواهید عایق‌کاری حرارتی و رطوبتی برای ساختمان داشته باشید، بر اساس نوع مصالح ساختمانی و شکل فیزیکی ساختمان گزینه‌های مختلفی وجود دارد. همانطور که اشاره کردیم بسیاری این سؤال را دارند که آیا ایزوگام عایق حرارتی است؟ و گفتیم که این محصول به دلیل ضخامت کم نمی‌تواند عایق حرارتی مناسبی باشد.

شما می‌توانید از بهترین عایق حرارتی برای دیوار ساختمان استفاده کنید. قبل از خریداری هر نوع محصولی باید با متخصصان تاسیسات و ایزولاسیون مشورت کنید تا بهترین گزینه را برای ورود گرما و سرما به شما پیشنهاد کنند.

کاربرد ایزوگام به عنوان عایق حرارتی و رطوبتی در ساختمان

ایزوگام می‌تواند یک عایق حرارتی و رطوبتی و یک پوشش قیری و مقاوم در مقابل الیاف مصنوعی باشد. به این دلیل که ایزوگام به گرما متصل می‌باشد، از این رو از نفوذ آب جلوگیری می‌کند. با پیشرفت تکنولوژی و فناوری مقاومت ایزوگام‌های تولید شده نیز بسیار افزایش یافته است.

در حال حاضر محصولاتی تولید می‌شود که به دلیل مقاومت بالا و سبکی می‌توانند بهترین عایق حرارتی مورد استفاده قرار بگیرند.

نکات مهم برای انتخاب بهترین عایق حرارتی ایزوگام

توجه داشته باشید که عایق حرارتی در مقابل گرما جمع نمی‌شود. اگر عایق در مقابل گرما حالت جمع شدگی داشته باشد، مشخص است که در تولید آن از مواد اصل و درجه یک استفاده نشده است.

مقاومت ایزوگام در مقابل یخ زدگی: عایق حرارتی معمولاً روی دیوارهای بیرونی ساختمان استفاده می‌شود، بنابراین باید در مقابل یخ زدگی مقاومت داشته باشد.

مقاومت در مقابل اشعه ماورا بنفش: عایق مقاوم از تابش پرتوهای ماورا بنفش به عایق حرارتی جلوگیری می‌کند. بنابراین می‌توان از عایق حرارتی که مقاومت بالایی در مقابل اشعه ماورا بنفش دارد استفاده کنید.

مواد موجود در هوا و باران و برف می‌تواند شیمیایی باشد. از آنجا که هوا آلوده است و بیشتر باران‌ها حالت آلاینده و اسیدی دارند، عایق حرارتی باید به قدری کیفیت داشته باشد که در مقابل مواد شیمیایی خنثی باشد و هیچ واکنشی نشان ندهد.

عایق سرما برای دیوار

عایق سرما برای دیوار انواع مختلفی از جمله عایق رولی، تخته‌ای و حتی به شکل اجر دارد. برای آن‌که بتوانید بهترین عایق سرما برای دیوار را انتخاب کنید باید به چند مورد توجه داشته باشید. اول این‌که نوع ساختمان چگونه است و بودجه‌ای که برای این کار مدنظر دارید چقدر است؟

دوم این‌که دمای محیط ساختمان و میزان تغییراتی که قصد دارید بر روی آن اعمال نمایید به چه صورت می‌باشد؛ از آنجا که شما انتخاب‌های زیادی دارید، می‌توانید از عایق پشم و شیشه، پشم سنگ و تخته‌های فیبری و عایق‌های پلاستیک و عایق‌های شیشه حرارتی استفاده کنید..

عایق پشم و شیشه

از شناخته شده ترین انواع عایق سرما برای دیوار، عایق پشم و شیشه است که قدمت بسیار زیادی دارد. برای تهیه این نوع عایق از مخلوط مذاب شیشه بازیافتی، سنگ‌آهک و رزین بهره می‌برند. از جمله دلایلی که باعث مناسب بودن این عایق سرما

برای دیوار است، می‌توان به عدم داشتن بو، ابعاد عدم تغییر، عدم جذب رطوبت و برخورداری از وزن پایین اشاره کرد. یکی از معایب این نوع عایق این است که در مقابل حرارت و آتش مقاومت بسیار پایینی دارد و همین امر نیاز شما به نوع دیگر از عایق سرما را افزایش خواهد داد.

برای [تشخیص خرابی ایزوگام](#) بر روی لینک کلیک کنید .

عایق پشم سنگ

در ساخت عایق سرمای پشم سنگ از سنگ‌های آذرین استفاده می‌شود. این عایق بر خلاق پشم شیشه در مقابل حرارت و آتش مقاومت بالایی دارد. این عایق مانند عایق پشم شیشه دارای وزن پایینی بوده و مقاومت بالایی در مقابل طوبت از خود نشان می‌دهد .

طول عمر این نوع از عایق سرما برای دیوار بسیار بالا است، از این رو آن را نیز به عنوان یک عایق سلول باز در بازار می‌شناسند. علت این نام‌گذاری این عایق به نام سلول باز به این دلیل است که به راحتی بخار و آب را به داخل خود جذب می‌کند. اگر می‌خواهید از این نوع عایق برای ساختمان خود استفاده کنید، باید به همراه آن یک لایه پوششی ضد بخار نیز استفاده کنید.

عایق سرمای پلاستیکی

این دسته از عایق‌ها سرما در مقاومت فشاری بالایی دارند، به همین دلیل در بازار از بیشترین میزان خرید برخوردارند.. شما برای استفاده از این عایق‌ها هیچ نگرانی بابت رطوبت و ساییدگی نخواهید داشت. این نوع عایق در برابر آتش‌سوزی مقاومت متوسطی دارد و زمانی که دچار کشش شوند، مقاومت پایینی از خود نشان می‌دهند..

در حال حاضر این دسته از عایق‌ها، سهم بالایی از بازار را دارند. یکی از دلایل آن قیمت پایین این دسته از عایق‌ها است. پایداری این نوع عایق‌ها بالا است و در مقابل رشد میکروبوها و قارچ‌ها و آلاینده‌ها بسیار مقاوم عمل می‌کنند..

عایق‌های چسبی

عایق‌های چسبی از دیگر انواع عایق سرما برای دیوار هستند. یک نمونه چسب و فوم‌هایی برای عایق‌کاری تولید شده که به آنها فوم و چسب پلی اورتان می‌گویند به این شکل که از طریق پاشیدن این چسب بر روی سطح مورد نظر مراحل اسپری آن بر روی سطح مورد نظر انجام می‌شود .

این چسب به این دلیل که حالت روندگی و گسترش دارد، باعث ایجاد یک عایق بندی مقاوم در بین درزهایی بین دیوارها و پنجره‌ها خواهد شد و ممکن است با مصالح دیگر نتوان به خوبی این درزها را پر کرد. در واقع عایق‌های چسبی از بهترین نوع عایق‌های سرمایی برای دیوارها و حتی کف ساختمان هستند.

بهترین عایق حرارتی برای دیوار ساختمان

بهترین عایق حرارتی برای دیوار ساختمان استفاده از عایق الاستومری است. از این عایق معمولاً برای عایق کردن انواع لوله‌ها، دیوارها و داکت اسپلیت‌ها بهره می‌برند.

از لحاظ کیفیت و قیمت این محصول مقرون به صرفه است و از انعطاف بسیار بالایی برخوردار می‌باشد. این عایق مقاومت زیادی در مقابل گرما و سرما دارد. از دیگر کاربردهای عایق الاستومری به عنوان عایق صدا در پمپ‌های خانگی نیز است. در واقع عایق صوتی می‌تواند گزینه خوبی برای کاهش صدای آب داخل پمپ خانگی باشد.

نکات مهم انتخاب بهترین عایق حرارتی برای دیوار ساختمان

همانطور که می‌دانید دیوار ساختمان را هم از داخل و هم از خارج می‌توان عایق‌بندی کرد. در عایق‌کاری خارج دیوارها با گرم شدن داخل ساختمان گرما داخل دیوارها باقی می‌ماند و چنانچه محیط داخل ساختمان سرد شود، با گرمای دیوار داخل ساختمان نیز گرم می‌شود.

از روش عایق‌کاری دیوار برای ساختمان‌های مسکونی بیشتر بهره می‌گیرند. اما برای عایق‌کاری داخل دیوارهایی معمولاً برای ساختمان‌های اداری نیز کاربرد دارد.

گرمای داخل ساختمان باعث گرم شدن دیوارها خواهد شد و تغییر دمای ساختمان در این نوع عایق‌کاری بالاتر است. از این رو توصیه می‌کنیم در این ساختمان‌ها از دستگاه‌های کنترل دما استفاده کنید. بنابراین با خرید بهترین عایق حرارتی برای دیوار ساختمان که معمولاً عایق الاستومری است، می‌توانید از ورود حرارت به داخل ساختمان جلوگیری کنید.

جهت بررسی [صفر تا صد ساختمان سازی](#) بر روی لینک کلیک کنید .

خلاصه مقاله آیا ایزوگام عایق حرارتی است؟

بسیاری از مصرف کنندگان این سؤال را دارند که آیا ایزوگام عایق حرارتی است؟ باید بگوییم که بیشترین کاربرد ایزوگام به عنوان یک محصول در مقابل نفوذ رطوبت است، اما به دلیل ضخامت کم نمی‌تواند گزینه مناسبی به عنوان عایق حرارتی محسوب شود. در این شرایط باید از نوع خاص عایق سرما برای دیوار و بهترین عایق حرارتی دیوار ساختمان که عایق پلیمری یا الاستومری است، استفاده کرد.

این عایق‌ها می‌توانند در مقابل حرارت از هدر رفتن انرژی جلوگیری کنند و در برابر اشعه ماورا بنفش خورشید نیز مقاومت دارند. چنانچه شما در ارتباط با خرید ایزوگام اصل و درجه یک نیازمند دریافت اطلاعات کامل هستید، می‌توانید با کارشناسان ما در تأمین ۲۴ در ارتباط باشید تا شما را در این زمینه راهنمایی کنند.

برای دانلود pdf مقاله آیا ایزوگام عایق حرارتی است؟ کلیک کنید.