

ایزوگام پودری نوعی عایق رطوبتی است که از قیر و الیاف مصنوعی ساخته می‌شود. این نوع ایزوگام برخلاف ایزوگام فویل دار، فاقد روکش آلومینیومی است. در عوض، سطح بالایی آن با یک لایه پودر میکرونیزه پوشانده شده است.

ایزوگام پودری برای کاربردهایی که نیاز به مقاومت بالایی در برابر اشعه ماوراء بنفش ندارند، مناسب است. به عنوان مثال، ایزوگام پودردار برای پشت بام ساختمان‌ها در مناطق معتدل و سردسیر، استخرها، مخازن آب، تونل‌ها و کانال‌های آب کاربرد دارد. به طور کلی، این محصول یک عایق رطوبتی مقرون به صرفه و آسان نصب است که برای کاربردهای مختلفی مناسب است.

انواع ایزوگام پودری

ایزوگام پودری در دو نوع تک لایه و دولایه تولید می‌شود. نوع تک لایه آن از یک لایه قیر و الیاف مصنوعی تشکیل شده است. نوع دولایه آن از دو لایه قیر و الیاف مصنوعی تشکیل شده است که لایه بالایی آن با پودر میکرونیزه پوشانده شده است.

عمر مفید ایزوگام پودری بسته به نوع آن و شرایط محیطی، بین 5 تا 10 سال است.

این نوع خاص از ایزوگام برای کاربردهایی که نیاز به مقاومت بالایی در برابر اشعه ماوراء بنفش ندارند، مناسب است. برای خرید ایزوگام پودری می‌توانید همه روزه با تماس با مشاوران [تامین 24](#) از قیمت روز مطلع شده و اقدام به خرید کنید.

روش تولید ایزوگام پودری

ایزوگام پودری همچون سایر ایزوگام‌ها در کارگاه‌های ویژه و با استفاده از مواد اولیه ای نظیر قیر و ماشین آلاتی همچون غلطک و... تولید میگردد. عرض ایزوگام‌های پودری استاندارد 1 متر و طول آنها 10 متر میباشد. تولید ایزوگام پودری مراحل دارد که در زیر عنوان شده است:

مواد اولیه مورد نیاز برای تولید ایزوگام پودری، شامل قیر، الیاف مصنوعی و پودر میکرونیزه، میباشد. قیر از نفت خام استخراج می‌شود و دارای خواص چسبندگی و آب بندی بالایی است. الیاف مصنوعی نیز به عنوان لایه تقویت کننده در ایزوگام استفاده می‌شود و از طرفی پودر میکرونیزه به عنوان لایه محافظ در ایزوگام استفاده می‌شود.

جنس این پودر از قیر، اکسید تیتانیم، رنگدانه و سایر مواد افزودنی است.

در مرحله دوم لایه زیرین تولید می‌شود. این لایه از قیر و الیاف مصنوعی تشکیل شده است. ابتدا، قیر در یک دیگ حرارت داده می‌شود تا ذوب شود. سپس، الیاف مصنوعی به قیر ذوب شده اضافه می‌شوند و با

هم مخلوط می شوند. مخلوط قیر و الیاف مصنوعی سپس روی یک سطح صاف پهن می شود و با غلتک صاف می شود.

در مرحله سوم لایه زیرین با پودر میکرونیزه پوشانده می شود. ابتدا، پودر میکرونیزه روی سطح لایه زیرین پاشیده می شود. سپس، پودر میکرونیزه با غلتک صاف می شود. در وهله آخر نیز ایزوگام پودری برش داده می شود و در بسته بندی های مناسب قرار می گیرد.

در مرحله آخر، محصول تولید شده از نظر کیفیت بررسی می شود. این بررسی شامل تست های زیر است:

- تست مقاومت در برابر آب
- تست مقاومت در برابر سایش
- تست مقاومت در برابر اشعه ماوراء بنفش

مزایای ایزوگام پودری

ایزوگام پودری محصولی است که برای عایق کردن پشت بام منازل و اماکن صنعتی، پل ها، تونل ها، کانال های آبی، جوی ها به کار می آید. ایزوگام پودری دارای مزایای زیر است:

- قیمت پایین تر نسبت به ایزوگام فویل دار
- وزن سبک تر
- سهولت نصب

["caption id="attachment_10931" align="aligncenter" width="700]



مزایا و معایب ایزوگام پودری [caption/]

مقایسه ایزوگام پودری با ایزوگام فویل دار

ایزوگام فویل دار نیز نوعی عایق رطوبتی است که از قیر و الیاف مصنوعی تشکیل شده است. با این حال، در این نوع ایزوگام، سطح بالایی آن با یک لایه فویل آلومینیومی پوشانده شده است. ایزوگام فویل دار نسبت به ایزوگام پودری دارای مقاومت بالاتر در برابر اشعه ماوراء بنفش و طول عمر بیشتر است در صورتی که ایزوگام فویل دار قیمت بالاتر، وزن سنگین تر و نصب دشوار تری دارد.

کاربردهای ایزوگام پودری

ایزوگام پودری برای کاربردهای زیر مناسب است:

پشت بام ساختمان ها

استخرها

مخازن آب

تونل ها

کانال های آب

نکات مهم در خرید ایزوگام پودری

پس از شناخت ویژگی‌های ایزوگام پودری، نوبت به انتخاب نوع مناسب برای پروژه خود می‌رسد. در این انتخاب، توجه به نکات زیر ضروری است:

- نوع فضا و موقعیت مکانی: برای فضاهای مسقف و سرپوشیده که در معرض تابش مستقیم آفتاب نیستند، مانند زیرزمین یا تونل، ایزوگام پودری تک‌لایه کفایت می‌کند. اما برای پشت‌بام، سطوحی که تابش نور خورشید دریافت می‌کنند یا مناطق گرمسیری، نوع دولایه با مقاومت بالاتر در برابر UV توصیه می‌شود.
- بودجه و هزینه: قیمت این ایزوگام نسبت به نوع فویل‌دار به مراتب پایین‌تر است و این می‌تواند عامل برتری برای پروژه‌های اقتصادی باشد. با این حال، طول عمر کمتر آن در درازمدت ممکن است هزینه تعویض زودهنگام را به همراه داشته باشد.
- کیفیت محصول: برند و تولیدکننده‌های مختلف ایزوگام پودری را با کیفیت‌های متفاوت عرضه می‌کنند. هنگام خرید، به گواهی‌نامه‌های استاندارد، تاریخ تولید و نوع مواد اولیه به‌کاررفته توجه کنید.
- تخصص نصاب: نصب صحیح و اصولی ایزوگام‌های پودردار در عمر و کارایی آن بسیار تأثیرگذار است. به سراغ نصاب‌های حرفه‌ای و دارای تجربه کافی در خصوص این نوع عایق بروید.

مقایسه عملکرد ایزوگام پودری در شرایط مختلف

عایق حرارتی: ایزوگام پودری تا حدی مانع از انتقال گرما می‌شود، اما بازتابش نور خورشید توسط فویل در ایزوگام فویل‌دار عملکرد بهتری در خنک نگه داشتن فضا دارد.

مقاومت رطوبتی: هر دو نوع ایزوگام در برابر نفوذ رطوبت و آب ایمن هستند، اما در صورت غرقاب شدن طولانی‌مدت، مقاومت فویل ممکن است کمی بهتر باشد.

وزن و حمل‌ونقل: وزن سبک‌تر آن باعث سهولت حمل و نقل و نصب، به‌خصوص در پروژه‌های بزرگ می‌شود.

ایمنی و آتش‌سوزی: هر دو نوع ایزوگام در شرایط عادی از نظر آتش‌سوزی ایمن هستند، اما باید نکات ایمنی و فاصله‌گذاری از اجسام داغ را رعایت کرد.

خلاصه مقاله ایزوگام پودری چیست؟

ایزوگام پودری یک عایق رطوبتی مقرون به صرفه و آسان نصب است که برای کاربردهای مختلفی مناسب است. این نوع ایزوگام برای پشت بام ساختمان‌ها در مناطق معتدل و سردسیر، استخرها، مخازن آب، تونل‌ها و کانال‌های آب کاربرد دارد.

شناخت مزایا و معایب آن در برابر دیگر گزینه‌ها و در نظر گرفتن شرایط پروژه، به انتخاب مطلوب برای کاربردهای مختلف منجر می‌شود. صرف‌نظر از انتخاب نوع ایزوگام، استفاده از محصولات باکیفیت و رعایت اصول نصب، تضمین‌کننده‌ی عمر طولانی و عملکرد بهینه عایق رطوبتی خواهد بود.

