



سپهر فوم

عایق‌های حرارتی

■ شرکت سپهر پلیمر اسپادانا از زیر مجموعه های گروه صنایع گیتی پسند در سال ۱۳۸۵ تولید انواع فوم های پلی اتیلن را با نام تجاری سپهر فوم آغاز کرد. امروزه این شرکت با ظرفیت تولید بیش از ۱۵۰۰۰ تن انواع فوم پلی اتیلن (EPE)، پلی اتیلن کراسلینک شده (XPE) و آنتی یو وی (Anti UV) سهم بزرگی از تولید این محصولات در کشور و خاورمیانه را دارا است. محصولات این شرکت براساس استاندارد جهانی و پشتیبانی آزمایشگاه تخصصی پلیمر گیتی پسند تولید و در حوزه های مختلف از جمله: ساختمان، خودرو، ورزش، گاز و پتروشیمی، بسته بندی، لوازم خانگی و ... به بازارهای داخلی و خارجی عرضه می شود.

فوم پلی اتیلن (EPE)

فوم های پلی اتیلن (EPE) در ضخامت های ۵/۰ تا ۳۵ میلی متر به صورت شیت و ضخامت ۴۰ تا ۱۲۰ میلی متر به صورت تشک تولید می شود. این فوم قابلیت لمینه شدن با انواع فویل های آلومینیوم، متالایز، فیلم های پلیمری و پی وی سی را دارا است. همچنین این محصول در سایز های ۳/۸ تا ۲ اینچ به صورت فوم لوله تولید می شود.

۲۵ Kg/m ³	دانسیته (ASTM D3575-W)
۲۹ %	مانایی فشاری (ASTM D3575-B)
۰٫۰۳۵ W/m ² K	ضریب هدایت حرارتی (ASTM C335)
۰٫۱۰۷ Kg/m ²	میزان جذب آب (ASTM D3575-L)
۰٫۲ MPa	استحکام کششی (ASTM D412)
۷۵ %	افزایش طول (ASTM D412)
۷۰°C	تحمل حرارتی

فوم روکش دار آنتی یو وی (Anti UV):

عایق های آنتی یووی، عایق های بهینه شده با روکش خاص هستند که نسبت به هر نوع صدمه ای مقاومت دارند. این عایق ها به صورت لوله ای و مجهز به روکش های گوناگون یا ساده در رنگ های متنوع تولید می شوند.

- سیستم لوله کشی آب سرد و گرم بهداشتی
- سیستم لوله کشی سرمایش و گرمایش
- مخصوص لوله های مسی اسپیلیت

فوم پلی اتیلن کراسلینک (XPE)

این عایق از طریق ایجاد ساختار سه بعدی که بوسیله پخت صورت می گیرد، بوجود می آید. همچنین ضخامت های ۳ تا ۳۵ میلی متر به صورت رول، ۴۰ تا ۱۲۰ میلی متر به صورت تشک و در دانسیته های ۳۰ تا ۲۰۰ تولید می شود. ضخامت های ۱۰ تا ۲۵ میلی متر و در سایز های ۳/۸ تا ۵ اینچ به صورت فوم لوله تولید می شود. عایق های فوق قابلیت لمینه شدن با انواع فویل های آلومینیوم، متالایز، فیلم های پلیمری، پی وی سی را دارا است.

مشخصات فنی فوم (XPE) طبق نتایج مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

۹۰ °C	تحمل حرارتی	۲۰۰-۳۰ Kg/m ³	دانسیته (ASTM D3575-W)
کلاس B۲	اشتعال پذیری (۴۱۰۲ DIN)	<۲۰%	مانایی فشاری (ASTM D3575-B)
۰٫۰۰۳ mg/hmpa	ضریب نفوذ پذیری بخار آب (استاندارد ملی ایران - ۸۷۱۹۲)	۰٫۰۳۳ W/m ² K	ضریب هدایت حرارتی (ASTM C335)
۶٫۷۸۸ mm ² pa/mg	Z: ضریب مقاومت بخار آب (استاندارد ملی ایران - ش ۷۲۹۲)	۰٫۰۳ Kg/m ²	میزان جذب آب (ASTM D3575-L)
۰٫۱۶۹ mg/hm ² pa	W: ضریب نفوذ بخار آب (استاندارد ملی ایران - ش ۷۲۹۹)	۰٫۳ MPa	استحکام کششی (ASTM D412)
۲۰۴٫۷۶ mg/hm ²	G: میزان انتقال آب (استاندارد ملی ایران - ش ۷۲۹۹)	۱۱۰ %	افزایش طول (ASTM D412)





باتیس

گچبرگ و تایل سقفی

■ کارخانه بهین سازان نواندیش سپاهان با ظرفیت تولید سالانه ۲۰ میلیون متر مربع گچبرگ در فاز اول در منطقه صنعتی گرمسار مشغول فعالیت است. این کارخانه به عنوان دومین تولید کننده بزرگ گچبرگ و تایل سقفی در کشور و همچنین تولیدکننده انواع سازه های فولادی مرتبط و بتونه درزگیر، محصولات خود را با نام تجاری باتیس عرضه می کند.

گچبرگ (پانل گچی)

این صفحات دارای هسته گچی بوده و سطح و لبه های طولی آنها با کاغذ محکم و مخصوص پوشانده شده است. پنل های گچی به طور عمومی در سیستم های ساخت و ساز خشک (مانند دیوارهای جداکننده، دیوارهای پوششی و سقف های کاذب) مورد استفاده قرار می گیرند.

مشخصات فنی

- دو نوع معمولی (RG) و مقاوم در برابر رطوبت (MR)
- ابعاد ۲۴۰۰ در ۱۲۰۰ میلی متر
- ضخامت ۹/۵ و ۱۲/۵ میلی متر
- دارای گواهینامه استاندارد ملی ۱۴۱۸
- تولید مطابق با استاندارد بین المللی EN520
- دارای گواهینامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

موارد مصرف

- سقف کاذب
- دیوارهای جداکننده
- دیوارهای داخلی ساختمان
- ساختمان های پیش ساخته
- جایگزین سفید کاری سنتی

ویژگی ها

- نصب سریع و آسان
- عایق صوتی، حرارتی و رطوبتی
- قابلیت رنگ آمیزی و کاغذ دیواری
- بلافاصله بعد از نصب
- سبک سازی ساختمان

مقاطع فولادی سبک (سازه ها)

در سقف های یکپارچه و دیوارهای جداکننده، سازه ها نقش مهمی در استحکام و طول عمر آن دارند که سازه های باتیس از ورق فولادی گالوانیزه سبک با مقاطع U-L-F شکل به روش نورد سرد از مرغوب ترین ورق گالوانیزه موجود در کشور تولید می شود.

پودر بتونه درزگیری

بتونه درزگیر باتیس برای درزگیری صفحات روکش دار گچی بکار می رود. این بتونه بصورت لایه ای نازک با ضخامت ۱ تا ۲ میلی متر اجرا شده و ساختاری مسلح و مستحکم تشکیل می دهد.

تایل سقفی

تایل های گچی طرح دار در دره سقف های متحرک، بسته و دکوراتور است. تایل های گچی طرح دار با روکش PVC در ۷ طرح مختلف در دو نوع پشت ساده و پشت آلومینیوم تولید و به بازار عرضه می شوند. تایل پشت آلومینیوم در مکان هایی که احتمال ریزش آب ناشی از تعریق بر پشت تایل وجود دارد (مانند محل عبور لوله های تأسیساتی و یا در مناطق مرطوب همانند استخرها) مورد استفاده قرار می گیرند.

ویژگی ها

- نصب سریع و آسان
- ظاهری زیبا
- دسترسی آسان به فضای تأسیساتی
- حذف عملیات رنگ آمیزی
- سهولت در تعمیر و نگهداری

موارد مصرف

- ابعاد ۶۰۰ در ۶۰۰ میلی متر
- ضخامت ۷٫۵ میلی متر



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



9001:2015



سازمان ملی استاندارد ایران