



سپهر فوم

عایق‌های حرارتی

شرکت سپهر پلیمر اسپادانا از زیر مجموعه‌های گروه صنایع گیتی‌پسند در سال ۱۳۸۵ تولید انواع فوم‌های پلی‌اتیلن را با نام تجاری سپهر فوم آغاز کرد. امروزه این شرکت با ظرفیت تولید بیش از ۱۰۰۰۰ تن انواع فوم پلی‌اتیلن (EPE)، پلی‌اتیلن کراس‌لینک شده (XPE) و آنتی یو وی (Anti UV) سهم بزرگی از تولید این محصولات در کشور و خاورمیانه را داراست. محصولات این شرکت براساس استاندارد جهانی و پشتیبانی آزمایشگاه تخصصی پلیمر گیتی‌پسند تولید و در حوزه‌های مختلف از جمله: ساختمان، خودرو، ورزش، گاز و پتروشیمی، بسته‌بندی، لوازم خانگی و ... به بازارهای داخلی و خارجی عرضه می‌شود.

فوم پلی اتیلن (EPE)

فوم‌های پلی اتیلن (EPE) در ضخامت‌های ۱ تا ۵ میلی‌متر به صورت شیت ورقه‌ای تولید می‌شود. این فوم قابلیت لمینه‌شدن با انواع: فویل‌های آلومینیوم، متالایز، فیلم‌های پلیمری و پی وی سی را داراست. همچنین این محصول در سایزهای ۳/۸ تا ۲ اینچ به صورت فوم لوله تولید می‌شود.

25 Kg/m ³	دانسیته (ASTM D3575-W)
29 %	مانایی فشاری (ASTM D3575-B)
0.035 W/mK	ضریب هدایت حرارتی (ASTM C335)
0.107 Kg/m ²	میزان جذب آب (ASTM D3575-L)
0.2 MPa	استحکام کششی (ASTM D412)
75 %	افزایش طول (ASTM D412)
70°C	تحمل حرارتی

فوم پلی اتیلن کراسلینک (XPE)

این عایق از طریق ایجاد ساختار سه بعدی که به وسیله پخت صورت می‌گیرد، به وجود می‌آید. همچنین ضخامت‌های ۳ تا ۳۵ میلی‌متر به صورت رول، ۴۰ تا ۱۲۰ میلی‌متر به صورت تشک و در دانسیته‌های ۳۰ تا ۲۰۰ تولید می‌شود. ضخامت‌های ۱۰ تا ۲۵ میلی‌متر و در سایزهای ۳/۸ تا ۵ اینچ به صورت فوم لوله تولید می‌شود. عایق‌های فوق قابلیت لمینه‌شدن با انواع: فویل‌های آلومینیوم، متالایز، فیلم‌های پلیمری، پی وی سی را داراست.

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

30-200 Kg/m ³	دانسیته (ASTM D3575-W)
<20%	مانایی فشاری (ASTM D3575-B)
0.033 W/m.K	ضریب هدایت حرارتی (ASTM C335)
0.03 Kg/m ²	میزان جذب آب (ASTM D3575-L)
0.3 MPa	استحکام کششی (ASTM D412)
110 %	افزایش طول (ASTM D412)
90°C	تحمل حرارتی
B2	اشتعال پذیری (4102DIN)
0.003 mg/hmpa	δ: نفوذپذیری بخار آب (استاندارد ملی ایران - ۷۲۹۲)
6.788 mm ² pa/mg	Z: ضریب مقاومت بخار آب (استاندارد ملی ایران - ۷۲۹۲)
0.169 mg/hm ² pa	W: ضریب نفوذ بخار آب (استاندارد ملی ایران - ۷۲۹۹)
204.26 mg/hm ²	G: میزان انتقال آب (استاندارد ملی ایران - ۷۲۹۹)

– فوم لوله‌ای (XPE) روکش دار آنتی یو وی (Anti UV):

عایق‌های آنتی یو وی، عایق‌های بهینه شده با روکش خاص هستند که نسبت به هرنوع صدمه‌ای مقاومت دارند. این عایق‌ها به صورت لوله‌ای و مجهز به روکش‌های گوناگون یا ساده در رنگ‌های متنوع تولید می‌شوند.

- سیستم لوله‌کشی آب سرد و گرم بهداشتی
- سیستم لوله‌کشی سرمایش و گرمایش
- مخصوص لوله‌های مسی اسپلیت

– فوم تخته‌ای (XPE) صنعتی

عایق تشک (XPE) در ضخامت‌های ۱ الی ۱۱ سانتی‌متر در ابعاد مختلف به صورت تخته‌ای بنا به درخواست مشتری قابل تولید می‌باشد، مصرف این فوم در صنعت کالای خواب و کالاهای ورزشی می‌باشد.

– فوم تشک (XPE) تاتامی

این فوم در ضخامت‌های ۱ الی ۵ سانتی‌متر به صورت پارلی شکل در ابعاد یک در یک متر مربع جهت کفپوش‌های سالن ملی ورزشی تولید می‌گردد.

