



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 ۱۰۰۰۰ تن انواع فوم پلی اتیلن (EPE)، پلی اتیلن کراسلینگ 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 ۸/۳ 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 ۸/۳ 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)
۸۲ کلاس B۲	اشتعال پذیری (DIN ۴۱۰۲)	%۲۰<	مانایی فشاری (ASTM D3575-B)
۰٫۰۳۳ mg/hmpa	نفوذ پذیری بخار آب (استاندارد ملی ایران - ۸۷۲۹۲)	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)	۰٫۲ MPa	استحکام کششی (ASTM D412)
۲۰۴٫۲۶ mg/hm ²	G: میزان انتقال آب (استاندارد ملی ایران - ش ۷۲۹۹)	۱۱۰ %	افزایش طول (ASTM D412)



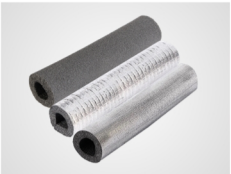
فوم لوله ای EPE			
رنگ	طول در بسته (متر)	سایز (میلی متر)	کد
سفید	۱۰۰	۱۲	۸۷۹۳۷۱۰۱۲
سفید	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۳۷۱۰۱۶
سفید	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۳۷۱۰۲۰
سفید	۱۰۰	۲۵	۸۷۹۳۷۱۰۲۵
سفید	۱۰۰	۳۲	۸۷۹۳۷۱۰۳۲
سفید	۵۰	۴۰	۸۷۹۳۷۱۰۴۰
سفید	۵۰	۵۰	۸۷۹۳۷۱۰۵۰
سفید	۵۰	۶۳	۸۷۹۳۷۱۰۶۳
آبی	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۳۷۲۰۱۶
آبی	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۳۷۲۰۲۰
قرمز	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۳۷۳۰۱۶
قرمز	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۳۷۳۰۲۰



فوم رولی EPE				
نوع	عرض (متر)	طول در بسته (متر)	ضخامت (میلی متر)	کد
ساده	۱	۵۰	۱۰	۸۷۹۴۱۱۱۳۷
ساده	۱	۲۵	۲۰	۸۷۹۴۱۱۱۴۹
ساده	۱	۲۵	۳۰	۸۷۹۴۱۱۱۵۷
روکش متالایز	۱	۵۰	۱۰	۸۷۹۴۱۱۲۱۳
روکش متالایز	۱	۲۵	۲۰	۸۷۹۴۱۱۲۲۱
روکش متالایز	۱	۲۵	۳۰	۸۷۹۴۱۱۲۲۹
روکش آلومینیوم	۱	۵۰	۱۰	۸۷۹۴۱۱۳۱۳
روکش آلومینیوم	۱	۲۵	۲۰	۸۷۹۴۱۱۳۲۱
روکش آلومینیوم	۱	۲۵	۳۰	۸۷۹۴۱۱۳۲۹
ساده - زرد رنگ	۱	۲۵	۲۰	۸۷۹۴۱۱۴۵۱

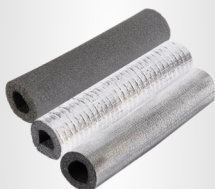


فوم لوله ای XPE - ضخامت ۵ میلی متر			
نوع	طول در بسته (متر)	سایز (میلی متر)	کد
ساده	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۴۳۴۵۳۱



فوم لوله ای XPE - ضخامت ۱۰ میلی متر

نوع	طول در بسته (متر)	سایز (میلی متر)	کد
ساده	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۴۳۴۵۳۶
ساده	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۴۳۴۵۴۱
ساده	۱۰۰	۲۵	۸۷۹۴۳۴۵۴۶
ساده	۱۰۰	۳۲	۸۷۹۴۳۴۵۵۱
ساده	۵۰	۴۰	۸۷۹۴۳۴۵۵۶
ساده	۵۰	۵۰	۸۷۹۴۳۴۵۵۱
ساده	۵۰	۶۳	۸۷۹۴۳۴۵۶۶
ساده	۵۰	۷۵	۸۷۹۴۳۴۵۷۱
ساده	۵۰	۹۰	۸۷۹۴۳۴۵۷۶
ساده	۵۰	۱۱۰	۸۷۹۴۳۴۵۸۱
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۴۳۴۶۸۶
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۴۳۴۶۹۱
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۲۵	۸۷۹۴۳۴۶۹۶
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۳۲	۸۷۹۴۳۴۷۰۱
روکش آلومینیوم	۵۰	۴۰	۸۷۹۴۳۴۷۰۶
روکش آلومینیوم	۵۰	۵۰	۸۷۹۴۳۴۷۱۱
روکش آلومینیوم	۵۰	۶۳	۸۷۹۴۳۴۷۱۶
روکش آلومینیوم	۵۰	۷۵	۸۷۹۴۳۴۷۲۱
روکش آلومینیوم	۵۰	۹۰	۸۷۹۴۳۴۷۲۶
روکش آلومینیوم	۵۰	۱۱۰	۸۷۹۴۳۴۷۳۱
روکش متالایز	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۴۳۴۸۳۶
روکش متالایز	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۴۳۴۸۴۱
روکش متالایز	۱۰۰	۲۵	۸۷۹۴۳۴۸۴۶
روکش متالایز	۱۰۰	۳۲	۸۷۹۴۳۴۸۵۱
روکش متالایز	۵۰	۴۰	۸۷۹۴۳۴۸۵۶
روکش متالایز	۵۰	۵۰	۸۷۹۴۳۴۸۶۱
روکش متالایز	۵۰	۶۳	۸۷۹۴۳۴۸۶۶
روکش متالایز	۵۰	۷۵	۸۷۹۴۳۴۸۷۱
روکش متالایز	۵۰	۹۰	۸۷۹۴۳۴۸۷۶
روکش متالایز	۵۰	۱۱۰	۸۷۹۴۳۴۸۸۱



فوم لوله ای XPE - ضخامت ۱۳ میلی متر

نوع	طول در بسته (متر)	سایز (میلی متر)	کد
ساده	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۴۳۴۵۸۶
ساده	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۴۳۴۵۹۱
ساده	۱۰۰	۲۵	۸۷۹۴۳۴۵۹۶
ساده	۱۰۰	۳۲	۸۷۹۴۳۴۶۰۱
ساده	۵۰	۴۰	۸۷۹۴۳۴۶۰۶
ساده	۵۰	۵۰	۸۷۹۴۳۴۶۱۱
ساده	۵۰	۶۳	۸۷۹۴۳۴۶۱۶
ساده	۵۰	۷۵	۸۷۹۴۳۴۶۲۱
ساده	۵۰	۹۰	۸۷۹۴۳۴۶۲۶
ساده	۵۰	۱۱۰	۸۷۹۴۳۴۶۳۱
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۴۳۴۷۳۶
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۴۳۴۷۴۱
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۲۵	۸۷۹۴۳۴۷۴۶
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۳۲	۸۷۹۴۳۴۷۵۱
روکش آلومینیوم	۵۰	۴۰	۸۷۹۴۳۴۷۵۶
روکش آلومینیوم	۵۰	۵۰	۸۷۹۴۳۴۷۶۱
روکش آلومینیوم	۵۰	۶۳	۸۷۹۴۳۴۷۶۶
روکش آلومینیوم	۵۰	۷۵	۸۷۹۴۳۴۷۷۱
روکش آلومینیوم	۵۰	۹۰	۸۷۹۴۳۴۷۷۶
روکش آلومینیوم	۵۰	۱۱۰	۸۷۹۴۳۴۷۸۱
روکش متالایز	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۴۳۴۸۸۶
روکش متالایز	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۴۳۴۸۹۱
روکش متالایز	۱۰۰	۲۵	۸۷۹۴۳۴۸۹۶
روکش متالایز	۱۰۰	۳۲	۸۷۹۴۳۴۹۰۱
روکش متالایز	۵۰	۴۰	۸۷۹۴۳۴۹۰۶
روکش متالایز	۵۰	۵۰	۸۷۹۴۳۴۹۱۱
روکش متالایز	۵۰	۶۳	۸۷۹۴۳۴۹۱۶
روکش متالایز	۵۰	۷۵	۸۷۹۴۳۴۹۲۱
روکش متالایز	۵۰	۹۰	۸۷۹۴۳۴۹۲۶
روکش متالایز	۵۰	۱۱۰	۸۷۹۴۳۴۹۳۱

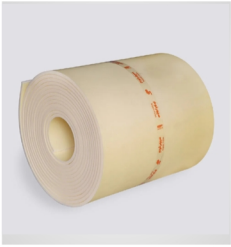


فوم لوله ای XPE - ضخامت ۲۰ میلی متر

نوع	طول در بسته (متر)	سایز (میلی متر)	کد
ساده	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۴۳۴۶۳۶
ساده	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۴۳۴۶۴۱
ساده	۱۰۰	۲۵	۸۷۹۴۳۴۶۴۶
ساده	۱۰۰	۳۲	۸۷۹۴۳۴۶۵۱
ساده	۵۰	۴۰	۸۷۹۴۳۴۶۵۶
ساده	۵۰	۵۰	۸۷۹۴۳۴۶۶۱
ساده	۵۰	۶۳	۸۷۹۴۳۴۶۶۶
ساده	۵۰	۷۵	۸۷۹۴۳۴۶۷۱
ساده	۵۰	۹۰	۸۷۹۴۳۴۶۷۶
ساده	۵۰	۱۱۰	۸۷۹۴۳۴۶۸۱
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۴۳۴۷۸۶
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۴۳۴۷۹۱
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۲۵	۸۷۹۴۳۴۷۹۶
روکش آلومینیوم	۱۰۰	۳۲	۸۷۹۴۳۴۸۰۱
روکش آلومینیوم	۵۰	۴۰	۸۷۹۴۳۴۸۰۶
روکش آلومینیوم	۵۰	۵۰	۸۷۹۴۳۴۸۱۱
روکش آلومینیوم	۵۰	۶۳	۸۷۹۴۳۴۸۱۶
روکش آلومینیوم	۵۰	۷۵	۸۷۹۴۳۴۸۲۱
روکش آلومینیوم	۵۰	۹۰	۸۷۹۴۳۴۸۲۶
روکش آلومینیوم	۵۰	۱۱۰	۸۷۹۴۳۴۸۳۱
روکش متالایز	۱۰۰	۱۶	۸۷۹۴۳۴۹۳۶
روکش متالایز	۱۰۰	۲۰	۸۷۹۴۳۴۹۴۱
روکش متالایز	۱۰۰	۲۵	۸۷۹۴۳۴۹۴۶
روکش متالایز	۱۰۰	۳۲	۸۷۹۴۳۴۹۵۱
روکش متالایز	۵۰	۴۰	۸۷۹۴۳۴۹۵۶
روکش متالایز	۵۰	۵۰	۸۷۹۴۳۴۹۶۱
روکش متالایز	۵۰	۶۳	۸۷۹۴۳۴۹۶۶
روکش متالایز	۵۰	۷۵	۸۷۹۴۳۴۹۷۱
روکش متالایز	۵۰	۹۰	۸۷۹۴۳۴۹۷۶
روکش متالایز	۵۰	۱۱۰	۸۷۹۴۳۴۹۸۱

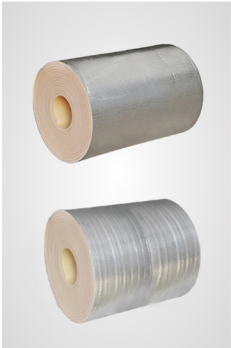


فوم رولی XPE				
نوع	عرض (متر)	طول در بسته (متر)	ضخامت (میلی متر)	کد
ساده	۱	۵۰	۱۰	۸۷۹۴۷۵۲۴۶
ساده	۱	۲۵	۲۰	۸۷۹۴۷۵۳۳۶
ساده	۱	۲۵	۳۰	۸۷۹۴۷۵۳۹۶



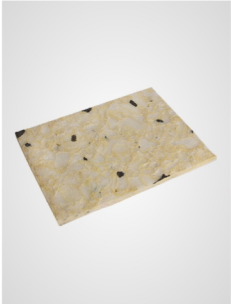
(چگالی ۳۰ Kg/m³)

فوم رولی XPE روکش دار				
نوع	عرض (متر)	طول در بسته (متر)	ضخامت (میلی متر)	کد
روکش متالایز	۱	۵۰	۱۰	۸۷۹۴۷۵۵۰۶
روکش آلومینیوم	۱	۵۰	۱۰	۸۷۹۴۷۵۵۱۱
روکش متالایز	۱	۲۵	۲۰	۸۷۹۴۷۵۵۲۶
روکش آلومینیوم	۱	۲۵	۲۰	۸۷۹۴۷۵۵۳۱
روکش متالایز	۱	۲۵	۳۰	۸۷۹۴۷۵۵۴۶
روکش آلومینیوم	۱	۲۵	۳۰	



(چگالی ۳۰ Kg/m³)

فوم ریباند XPE		
ابعاد (میلی متر)	ضخامت (میلی متر)	کد
۱×۱	۱۰	۸۷۹۵۱۶۰۰۱
۱×۱	۲۰	۸۷۹۵۱۶۰۰۶
۱×۱	۳۰	۸۷۹۵۱۶۰۱۱
۱×۱	۴۰	۸۷۹۵۱۶۰۱۶
۱×۱	۵۰	۸۷۹۵۱۶۰۲۱





فوم لوله ای آنتی یو وی				
کد	سایز (میلی متر)	ضخامت (میلی متر)	طول در بسته (متر)	نوع
۸۷۹۵۳۰۹۱۶	۱۶	۹	۱۵۰	روکش آنتی UV
۸۷۹۵۳۰۹۲۰	۲۰	۹	۱۵۰	روکش آنتی UV
۸۷۹۵۳۰۹۲۵	۲۵	۹	۱۰۰	روکش آنتی UV
۸۷۹۵۳۰۹۳۲	۳۲	۹	۱۰۰	روکش آنتی UV
۸۷۹۵۳۰۹۴۰	۴۰	۹	۵۰	روکش آنتی UV
۸۷۹۵۳۰۹۵۰	۵۰	۹	۵۰	روکش آنتی UV
۸۷۹۵۳۰۹۶۳	۶۳	۹	۵۰	روکش آنتی UV