

**SGP**

گروه صنایع گینی پسند



صنعت ساختمان و شهرسازی  
ملزومات ساختمانی



گروه صنایع گینی پسند  
ملزومات ساختمانی



تکنیکی مهندسی  
IECS: فناوری مهندسی پلیمر

Giti Pasand Industrial Group  
[www.sgpc.co.com](http://www.sgpc.co.com)

# سپهرفوم

عایق های حرارتی

■ شرکت سپهر پلیمر اسپادانا از زیر مجموعه های گروه صنایع گینی پسند در سال ۱۳۸۵ تولید انواع فوم های پلی اتیلن را با نام تجاری "سپهرفوم" آغاز کرد. امروزه این شرکت با ظرفیت تولید بیش از ۱۰۰۰۰ تن انواع فوم پلی اتیلن EPE، پلی اتیلن کراسلینک شده XPE و پلی استایرن اکسترودیافته XPS، سهم بزرگی از تولید این محصولات در کشور و خاورمیانه را دارا می باشد. محصولات این شرکت براساس استاندارد جهانی و پشتیبانی آزمایشگاه تخصصی پلیمر گینی پسند تولید و در صنایع مختلف از جمله ساختمان، خودرو، ورزش، گاز و پتروشیمی، بسته بندی، لوازم خانگی و غیره به بازارهای داخلی و خارجی عرضه می شود.



این عایق از طریق ایجاد ساختار سه بعدی که بوسیله پخت صورت می گیرد، بوجود می آید. ضخامت های ۳ تا ۳۵ میلی متر به صورت رول، ۴۰ تا ۱۲۰ میلی متر به صورت تشك و در دانسیته های ۳۰ تا ۲۰۰ تولید می شود. ضخامت های ۱۰ تا ۲۵ میلی متر و در سایز های ۲/۸ 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 رادارا می باشد.

#### مشخصات فنی فوم XPE طبق نتایج مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن :

90 °c	تحمل حرارتی	30-200 Kg/m³	دانسیته (ASTM D3575-W)
کلاس B2	اشتعال پذیری (DIN 4102)	%20<	مانابی فشاری (ASTM D3575-B)
0.003 mg/hmpa	& نفوذ پذیری بخار آب (استاندارد ملی ایران - a 7292)	0.033 W/m° K	ضریب هدایت حرارتی (ASTM C335)
6.788 mm²pa/mg	Z ، ضریب مقاومت بخار آب (استاندارد ملی ایران - ش 7292)	0.03 Kg/m²	میزان جذب آب (ASTM D3575-L)
0.169 mg/hm²pa	w ، ضریب نفوذ بخار آب (استاندارد ملی ایران ش 7299)	0.3 MPa	استحکام کششی (ASTM D412)
204.26 mg/hm²	G ، میزان انتقال آب (استاندارد ملی ایران ش 7299)	110 %	افزایش طول (ASTM D412)

#### فوم پلی اتیلن EPE

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

#### مشخصات فنی فوم EPE :

25 Kg/m³	دانسیته (ASTM D3575-W)
29 %	مانابی فشاری (ASTM D3575-B)
0.035 W/m° K	ضریب هدایت حرارتی (ASTM C335)
0.107 Kg/m²	میزان جذب آب (ASTM D3575-L)
0.2 MPa	استحکام کششی (ASTM D412)
75 %	افزایش طول (ASTM D412)
70°c	تحمل حرارتی



#### فوم استایرن اکسترود یافته XPS

در میان فوم های مختلف موجود، فوم پلی استایرن اکسترود یافته XPS به دلیل داشتن سلولی با ساختار بسته دارای خواص منحصر به فردی است که در طول زمان ثابت بوده و کاربرد آنها را در موارد خاص امکان پذیر می نماید. این محصول در ضخامت ۱۰ تا ۵۰ میلی متر و در ابعاد ۶۰\*۲۰۰ سانتی متر قابل تولید است.

#### مشخصات فنی فوم XPS :

35± 5	دانسیته (استاندارد ملی ایران ش 7118)
KPa 500 - 200	استحکام فشاری در 10/% (استاندارد ملی ایران ش 7117)
0.2 v/v %	میزان جذب آب (استاندارد ملی ایران ش 7300)
0.030 - 0.040 W/m.k	ضریب هدایت حرارتی (استاندارد ملی ایران ش 8621)
0.5 > %	اشتعال پذیری (استاندارد DIN 4102) بنا به سفارش مشتری
	پایداری ابعادی (استاندارد ملی ایران ش 7294)

