

## ایزوران PS



عایق پیش ساخته ساخته شده از الیاف یکنواخت شیشه که به وسیله نوعی رزین گرماسخت بطور متراکم و فشرده ، شکل گرفته و یکپارچه گردیده است . رزین مورد استفاده ، غیر آتشگیر و نامحلول در آب و عایق ، در محیطهای شیمیایی پایدار است . ایزوران PSA عایق پیش ساخته لوله با روکش کاغذ آلومینیم مسلح می باشد .

### کاربردها

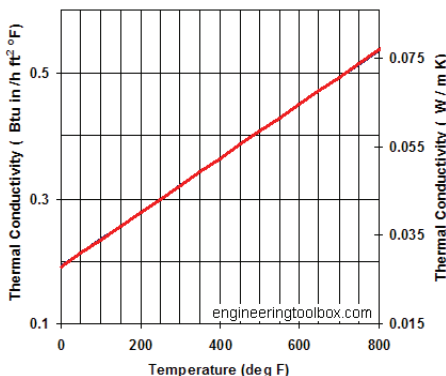
این گروه از محصولات به منظور پوشش عایقکاری لوله های انتقال آب سرد ، بخار و سیالات گرم و سرد در صنایع نفت ، گاز ، پتروشیمی، نیروگاهها ، صنایع نساجی ، سیمان و در تاسیسات ساختمان کاربرد دارد .

- سهولت در جابجایی و حمل و نقل
- نصب آسان و تسریع در عایقکاری
- دوام کیفیت و حفظ عملکرد طی سالیان بهره برداری و تعمیرات ادواری
- جذب و کاهش عالی صدا
- غیر خورنده و فاقد یون کلراید
- ضخامت و تراکم یکنواخت عایق در طول لوله

### خواص فیزیکی

ضریب هدایت حرارتی (w/m.°C)	ضخامت (mm)	طول (m)	سایز (inch)	دانسیته (Kg/m3)
0.029	25	1-1.۲	1/2- 24	۶۵
	50			
	75			
	100			

\* سایر ضخامتها حسب سفارش قابل تولید است



Thermal conductivity (λ) (w/m.°C)	Mean temperature °C
0.028	10
0.029	25
0.031	50
0.036	100
0.043	150
0.053	200
0.065	250

## ویژگیهای فنی

ویژگیهای کاربردی ایزوران PS با ذکر استانداردهای مربوطه به شرح ذیل است

استاندارد	مقدار	واحد	ویژگی
DIN 18165 و ASTM C335	0.029-0.030	(w/m.°C)	ضریب هدایت حرارتی
EN 12086	۱.۳	-	ضریب مقاومت در برابر نفوذ بخار ( بدون روکش )
ASTM D-07B	۰.۰۵-۰.۱	درصد	جذب رطوبت
ASTM C665	بی اثر	-	اثر خوردگی ( در مجاورت با مس ، آلومینیم ، فولاد )
BS 3958	PH 9	-	قلیائیت
ASTM D2020	عدم نگهداری باکتری	-	رشد قارچ و باکتری
EN 13501-1	A1	-	کلاس واکنش به آتش
DIN 4102 part 17	۱۰۰۰ ≤	°C	درجه حرارت ذوب

### حداقل ضخامت عایق ایزوران PS برای لوله های داغ

°500C	°400C	°300C	°250C	°200C	°150C	°100C	سایز لوله	
							inch	mm
115	80	65	50	40	25	15	½	15
125	90	65	50	40	25	15	¾	20
140	100	65	50	40	25	15	1	25
150	100	80	50	40	40	25	¼ 1	32
140	100	65	50	40	25	25	½ 1	40
150	115	80	50	40	25	15	2	50
150	115	65	50	40	25	25	½ 2	65
175	125	80	65	50	40	25	3	80
190	125	80	65	40	25	15	½ 3	90
175	125	90	65	50	40	25	4	100

\* میانگین دمای محیط ۲۵ °C سرعت باد صفر و ضریب نشر پوشش خارجی ( jacket ) ، ۰.۰۹ در نظر گرفته شده

### حداقل ضخامت عایق ایزوران PS برای لوله های

ضخامت عایق لوله ( mm )	سایز لوله ( inch )	دمای مایع داخل لوله ( °C )
50	Up to 1	(-18) – (+1)
60	1 ¼ - 4	
80	5 - 10	
40	Up to 2	(-2) – (+9)
50	2 ½ - 10	
30	Up to ¾	(-10) – (+21)
40	1 - 10	

رطوبت نسبی محیط ۹۰ درصد در نظر گرفته شده است ( ۹۰% RH )