

## 聚异氰脲酸酯 PIR

### 1. 产品介绍

PIR 聚异氰脲酸酯泡沫是由异氰酸酯经触媒作用后与聚醚发生反应制成之发泡材料，其物理防火性比一般聚氨酯发泡材料更为优异。具有导热系数低，使用温度范围大，尺寸稳定性优可根据客户要求进管、板之自由切割等优点，产品符合 ASTM C591 和 CINI 2.7.01 标准。



### 2. 产品性能及技术指标

项 目		单 位	技 术 参 数	检 测 方 法
密 度		kg/m <sup>3</sup>	≥40	ASTM D1622/ISO 845
导热系数（常温） （老化 180 天）		W/(m K)	≤0.035 (+100℃)	ASTM C177
			≤0.029 (+50℃)	
			≤0.025 (+10℃)	
			≤0.024 (0℃)	
			≤0.023(-50℃)	
			≤0.022(-100℃)	
			≤0.017 (-150℃)	
抗压强度 （所有方向）		kPa	≥200	ASTM D 1621
			≥280	
抗拉强度 （所有方向）		kPa	≥320	ASTM D 1623
			≥265	
火焰传播速率			< 25	ASTM E84
氧指数			≥30	GB/T 2406.2
体积吸水率		%	≤2	ASTM D2842
水蒸气透湿系数		ng/(Pa s m)	≤5.5	ASTM E96
闭孔率		%	≥95	ASTM D6226
线性热膨胀系数		m/ (m K)	≤70×10 <sup>-6</sup>	ASTM D696

PH 值		5.5-7	ASTM C871
氯化物、氟化物含量		符合《覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范》	GB/T 11835
弹性模量	MPa	≤16	ASTM D1623
使用温度	℃	-196~+120	

### 3. 产品应用

是一种理想的有机低温隔热材料，具有导热系数小、轻质防震、适应性强。广泛应用于炼油厂、化工厂、乙烯、化肥、冷库及 LNG 装置保温隔热。

### 4. 包装储存

- (1) 应放置在防水、防潮、避光、干燥、阴凉和通风的地方，避开热源和严防曝晒；
- (2) 内包装用黑色聚乙烯袋包装，外包装用纸箱。

### 5. 使用及注意事项

- (1) 聚异氰脲酸酯在运输搬运过程中注意要轻拿轻放，不得翻滚、撞击，不得承压重物。
- (2) 做为管道、设备保温应用玻纤胶带或钢带进行捆扎。
- (3) 施工过程中遇到需要切割加工的部位可用锯条进行加工。