

PIR 聚异氰脲酸酯泡沫

1. 产品介绍

聚异氰脲酸酯 (PIR-Polyisocyanurate), 亦称聚异三氰酸酯、深冷三聚酯, 是新型专业深冷绝热材料, 物理性能与防火性能比普通聚氨酯更为优异, 尤其体现在绝热效果和阻燃性能上。具有导热系数低, 使用温度范围大, 尺寸稳定性优。产品分为平板、弯头、管壳、三通、变径、异形件等, 可根据客户要求预制或切割。

2. 产品性能及技术指标

物理特性	单位	技术参数	检测方法
容重	kg/m ³	≥40	ASTM D1622, GB/T6343
导热系数 (常温)	W/(m·k)	≤0.022	ASTM C177, GB/T10294
水蒸气透湿系数	ng/(Pa·s·m)	≤5.0	ASTM E96, GB/T17146
吸水率	%	≤5.0	ASTM D2842, GB/T8810
抗压强度	kPa (23℃)	≥240	ASTM D 1621, GB/T8813
抗拉强度	kPa (23℃)	≥320	ASTM D 1623, GB/T 9641
氧指数		≥30	GB/T 2406.2
燃烧等级		B1	GB 8624
闭孔率	%	>90	ASTM D 6226, GB/T 10799
火焰蔓延速率		≤25	ASTM E84
PH 值		7.0~11.0	ASTM C871
线性膨胀系数	1/K	≤70×10 ⁻⁶	ASTM D696
使用温度	℃	-196~+120	

3. 产品应用

主要应用于-196℃到 120℃范围内的各种设备、管线的保冷, 能为超低温的液氮、液化天然气、液体乙烯、液化石油气等介质提供高效稳定的绝热效果, 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) 内包装用黑色聚乙烯袋包装，外包装用纸箱、特殊要求可根据需求定制。
- (2) 应放置在防水、防潮、避光、干燥、阴凉和通风的环境下储存，避开热源，严防爆晒。

5. 使用及注意事项

- (1) 聚异氰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板锯进行加工。
- (4) 预制管件保冷成型件需要提供完整管件参数。