

## 泡沫玻璃（高性能）

### 1. 产品介绍

高性能泡沫玻璃是一种以纯玻璃为原料，掺入适量发泡剂，通过高温隧道窑炉发泡，经退火冷却加工处理后制得，具有均匀的独立密闭气孔结构的新型无机绝热材料；它具有密度小重量轻，导热系数低，抗压强度大可以用于管道、设备保温和储罐底部的承重和隔热。



### 2. 产品性能及技术指标 产品符合 ASTM C552

物理性能		单位	ZES 800	ZES 1000	ZES 1200	ZES 1400	ZES 1600	ZES 2400	检测方法
密度		kg/m <sup>3</sup>	120±8%	130±8%	140±8%	150±8%	160±10%	220±15%	ASTM C303
导热系数	平均值	W/(m·K) (10°C)	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.056	ASTMC177, ASTM C518
	最高单测值		0.044	0.046	0.048	0.049	0.050	0.058	
抗压强度	平均值	MPa	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60	2.40	ASTM C165
	最低单测值		0.55	0.69	0.83	0.97	1.10	1.66	
抗折强度		MPa	≥ 0.31	≥ 0.36	≥ 0.39	≥ 0.44	≥ 0.48	≥ 0.63	ASTM C203
水蒸气透湿系数		ng/(pa.m.s)	≤ 0.007						ASTM E96
体积吸水率		Vol%	≤ 0.5						ASTM C240
火焰蔓延系数			≤ 5						ASTM E84
线膨胀系数		1/°C	9×10 <sup>-6</sup>						ASTM E228
使用温度		°C	-268~+480						
规格尺寸		mm	610×460mm						
最大厚度		mm	200mm	180mm			160mm		
成分			纯玻璃，不含石棉						

### 3. 产品应用

主要应用于低温储罐（槽）底部承重绝热，管道、装置绝热防火防腐等。

### 4. 包装储存

- (1) 纸箱包装，如有特殊要求可定制。
- (2) 运输时须紧密堆放，防止倾斜或横压，必要时进行加固处理。
- (3) 避免日晒雨淋，干燥通风环境下贮存，垂直堆放高度不宜超过 6 层。

### 5. 使用及注意事项

- (1) 泡沫玻璃属于易碎品，运输搬运过程中注意要轻拿轻放，不得翻滚、撞击。
- (2) 施工过程中遇到需要切割加工的部位可用锯条进行加工。
- (3) 在罐底铺设泡沫玻璃时可以用 ZES85 或细干沙进行找平。