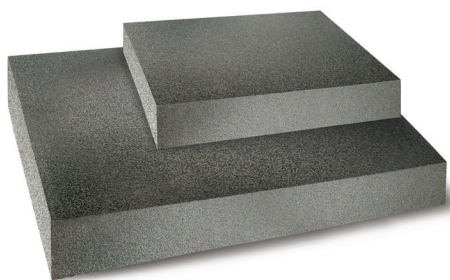




FOAMGLAS[®] HLB 1000 保温材料

高承重蜂窝玻璃保温材料 ASTM C552 等级10

FOAMGLAS[®] HLB 1000保温材料专为高承重工业应用而设计。凭借高抗压强度与低导热系数的独特结合,使其成为广泛类型的罐底施工和其他工业承重应用的理想选择。



特点

- 恒定的绝缘效率
- 不易燃
- 非吸收性
- 不透水及水汽
- 耐腐蚀/耐化学腐蚀
- 长期尺寸稳定性
- 防虫害
- 高抗压强度

标准、规范合规和批准¹

FOAMGLAS[®] 保温材料可认证为符合以下要求:

- ASTM C552《蜂窝玻璃隔热标准规范》(等级10)
- I-QC-HLB/ISO 3951
- 军事规格MIL-DLT-24244D (SH), 具备“特殊腐蚀和氯化物要求”
- 核监管指南1.36, ASTM C795、C692、C871
- 火焰蔓延指数0, 烟雾浓度指数 (UL 723, ASTM E84), UL R2844; 亦根据加拿大UL进行分类
- GreenSpec[®] 列入, www.greenspec.com
- FOAMGLAS[®] 保温材料获联邦制造商供应代码 (FSCM 08869) 标识

¹ 认证申请应与FOAMGLAS[®] HLB保温材料的有效订单一并提交。

应用

- 冷藏和低温罐底
- 热储和高温罐底
- 承重管道支架
- 二级围护角保护
- 特殊承重应用

FOAMGLAS[®] HLB 1000 块尺寸

		公制	英制
标准格式	宽度和长度	450 x 600毫米	18 x 24英寸
	厚度	50-175毫米 (25毫米增量)	2-7英寸 (1英寸增量)
超大格式	宽度和长度	600 x 900毫米	24 x 36英寸
	厚度	100-150毫米 (25毫米增量)	4-6英寸 (1英寸增量)

请联系代表了解各地区的供货情况。

物理和热特性^{2,3}

特性	美国材料试验协会 (ASTM) 方法	公制	英制
吸湿性	C240	< 0.2% (按体积计算)	< 0.2% (按体积计算)
毛细作用	-	无	
耐化学性	-	对常见的酸及酸雾不敏感	
线性系数 热膨胀	E228	25°C至300°C, 9.0x10 ⁻⁶ /K	75°F至575°F, 5.0x10 ⁻⁶ /°F
		-170°C至25°C, 6.6x10 ⁻⁶ /K	-274°F至75°F, 3.7x10 ⁻⁶ /°F
燃烧性	E136	不易燃	
成分	-	苏打石灰玻璃。无机物。不含纤维或粘合剂。	
抗压强度	C165/C240/C552	LSL _{批次平均值} = 1000 kPa	LSL _{批次平均值} = 145 lb/in ²
		LSL _{个别} = 689 kPa	LSL _{个别} = 100 lb/in ²
腐蚀、水溶性离子和pH值	C871 C692 C1617	可与不锈钢一起使用 合格 <去离子水	
密度 (±15%)	C303	130 kg/m ³	8.1 lb/ft ³
尺寸稳定性	-	极好 — 不收缩或膨胀	
抗挠强度	C203/C240	LSL = 351 kPa	LSL = 51 lb/in ²
吸湿性	-	相对湿度90%时重量不增加	
弹性模量, 近似 (ν = 0.25)	C623	1234百万帕 (MPa)	1.8 x 10 ⁵ lb·in ⁻²
工作温度	空载	-268°C至482°C	-450°F至900°F
	负载	-268°C至400°C	-450°F至752°F
比热	E1461	0.77 kJ/kg·K @ 25°C	0.18 BTU/lb·°F @ 77°F
表面燃烧特性	E84	火焰蔓延指数0/烟雾浓度指数0	
水汽渗透性	E96 湿吸杯	0.00 ng/Pa·s·m	0.00 perm·inch

在选定的平均温度下的导热系数 (λ) 值 (ASTM C518, C177)

温度	°C (°F)	204 (400)	149 (300)	93 (200)	38 (100)	24 (75)	10 (50)	-18 (0)	-46 (-50)	-73 (-100)	-101 (-150)	-129 (-200)	-157 (-250)	-165 (-265)
ASTM C552 ³	W/m K (BTU in/hr °F ft ²)	0.084 (0.58)	0.074 (0.51)	0.061 (0.42)	0.050 (0.35)	0.048 (0.33)	0.046 (0.32)	0.042 (0.29)	0.037 (0.26)	0.035 (0.24)	0.032 (0.22)	0.029 (0.20)	0.026 (0.18)	不适用
FOAMGLAS [®] HLB 1000 保温材料 ⁴	W/m K (BTU in/hr °F ft ²)	0.081 (0.56)	0.069 (0.49)	0.057 (0.40)	0.047 (0.33)	0.045 (0.31)	0.043 (0.30)	0.039 (0.27)	0.035 (0.24)	0.032 (0.22)	0.029 (0.20)	0.026 (0.18)	0.024 (0.16)	0.023 (0.16)

2 数值代表典型的物理和热特性。

3 类型1型块 (等级10) 的限值 (如适用) 由ASTM C552蜂窝玻璃隔热标准规范规定。

4 这些数值是通过按绝缘平均温度评估多项式来确定的。请联系欧文斯科宁, 将我们的设计多项式用于您的应用。

关于FOAMGLAS[®] HLB保温材料或系统的更多信息, 请联系欧文斯科宁在世界各地的办事处或登录www.foamglas.com。

据我们所知, 本文包含的信息准确而可靠。但是, 由于Pittsburgh Corning, LLC无法控制安装工艺、附件材料或应用条件, 因此对于包含欧文斯科宁产品的安装的性能, 我们不做任何明示或暗示的保证, 包括适销性或适用特定用途。在任何情况下, Pittsburgh Corning, LLC都不对因产品故障而产生的任何损害赔偿负责, 无论是附带性、特殊性、后果性, 还是惩罚性的, 且无论要求任何此类损害赔偿的责任理论为何。Pittsburgh Corning, LLC为其许多产品提供书面保证, 此类保证优先于本文所载声明。

工业和商业销售

美洲
+1 800 327 6126

亚太地区

新加坡: +65 9635 9184
中国: +86 0 21 6101 7179
日本: +81 3 6365 4307

欧洲、中东和非洲
+32 13 661 721

技术服务

美洲和亚太区

+1 800 327 6126

foamglastechnical@owenscorning.com

欧洲、中东和非洲

+32 13 611 468

industry.tech@owenscorning.com



PITTSBURGH CORNING, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659 美国

全球免费电话 +1 800 327 6126

基于网络的销售和技术服务咨询,
请访问以下网站 www.foamglas.com