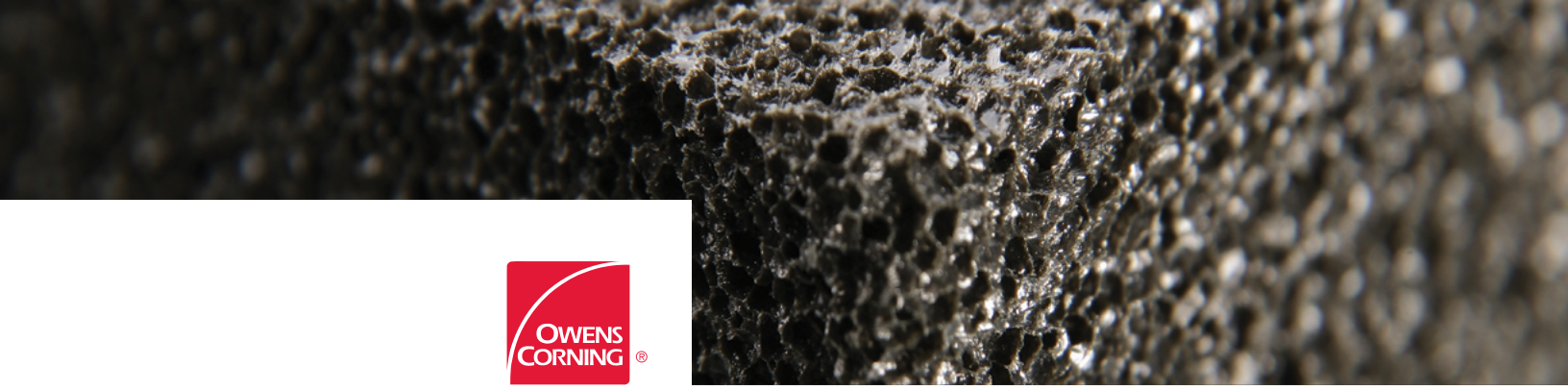
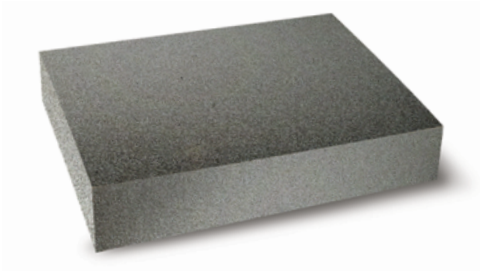


FOAMGLAS® HLB 1600 保温隔热

高承重蜂窝玻璃保温材料
ASTM C552 等级16

FOAMGLAS® HLB 1600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

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16）
- I-QC-HLB/ISO 3951
- 核监管指南1.36，ASTM C795、C692、C871
- GreenSpec® 列入，www.greenspec.com

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 绝热材料块以各种标准等级生产制造，并提供标准国际量度格式和英制量度格式。

类型 1 材料块尺寸

	公制	英制
宽度和长度	450 x 600毫米	18 x 24英寸
厚度	100–175毫米 （25毫米增量）	4–7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[1,2]

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	$LSL_{批次平均值}$ = 1600 kPa	$LSL_{批次平均值}$ = 232 lb/in^2
		$LSL_{个别}$ = 1103 kPa	$LSL_{个别}$ = 160 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	160 kg/m^3	10 lb/ft^3
尺寸稳定性	–	极好 — 不收缩或膨胀	
抗挠强度	C203/C240	LSL = 476 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 (v = 0.25)	C623	1627百萬帕(MPa)	2.4 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[2]	W/m K (BTU in/hr °F ft^2)	0.088 (0.61)	0.075 (0.52)	0.065 (0.45)	0.055 (0.38)	0.052 (0.36)	0.050 (0.35)	0.046 (0.32)	0.042 (0.29)	0.039 (0.27)	0.036 (0.25)	0.033 (0.23)	0.030 (0.21)	不适用
FOAMGLAS® HLB 1600 保温材料[3]	W/m K (BTU in/hr °F ft^2)	0.085 (0.59)	0.072 (0.50)	0.061 (0.42)	0.051 (0.35)	0.049 (0.34)	0.047 (0.32)	0.042 (0.29)	0.039 (0.27)	0.035 (0.25)	0.032 (0.22)	0.030 (0.21)	0.027 (0.19)	0.027 (0.18)

1 数值代表典型的物理和热特性。
2 类型1型块(等级16)的限值(如适用)由ASTM C552蜂窝玻璃隔热标准规范规定。
3 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

OWENS CORNING FOAMGLAS®

PITTSBURGH CORNING, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OH 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.owenscorning.com。

出版编号10024740-A。2026年7月。© 2026 Owens Corning。保留所有权利。
© 2026 Pittsburgh Corning, LLC。保留所有权利。