



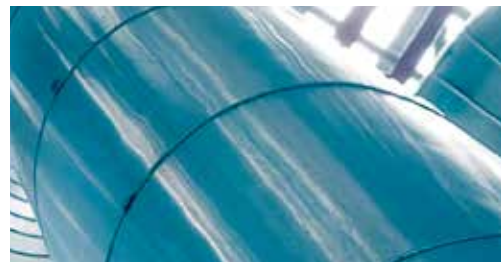
绝热技术领先一步

ArmaGel[®] HT

适于高温应用的柔性
气凝胶绝热毡

- // 满足ASTM C1728的要求
- // 耐高温达 650 °C (1200 °F)
- // 更多选择: 5、10、15 和 20mm 厚度
- // 绝热性能可达常规绝热产品的 5 倍
- // 降低绝热层下腐蚀 (CUI) 的风险

www.armacell.com/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

技术性能参数 - ARMAGEL HT

简介	ArmaGel HT 是一种柔性气凝胶绝热毡，适合最高工作温度高达 650°C (1200°F) 的高温应用环境。ArmaGel HT 绝热毡满足 ASTM C1728 Type III Grade 1A 的要求。
基材	气凝胶绝热毡
颜色	灰色
特点	ArmaGel HT 可耐受高达 650 °C (1200 °F) 的工作高温。该产品适合在多层应用中使用，包括 ArmaSound® 工业系统。
产品范围	成卷钢板，厚度为 5、10、15 和 20mm (0.2、0.4、0.6、0.8in)，宽度为 1.5m (59.00in)。有关更多详细信息，请参考本文件末尾的产品范围表。
应用范围	海上、工业（通常为石油和天然气）以及工艺设备中的管子、阀门和管道（包括弯管、配件、法兰等）的隔热/保温。ArmaGel HT 也被用作 ArmaSound 工业系统的组成部分，对工业管道和容器进行降噪处理，降低噪声水平。
安装	对于工业应用，建议参阅相关 Armacell 应用手册。更多信息和支持，请联系技术服务部。
合规认证	ASTM C 1728: III 类, 1-A 级

技术性能	指标	标准/试验方法																				
温度范围 ^{*1/2/3}																						
最高使用温度	+650°C +1200°F	ASTM C411 ASTM C447																				
导热系数																						
导热系数 ⁴ (公制单位)	<table border="1"> <tr> <td>θm</td> <td>+24</td> <td>+38</td> <td>+93</td> <td>+149</td> <td>+204</td> <td>+260</td> <td>+316</td> <td>+371</td> <td>[°C]</td> </tr> <tr> <td>λd ≤</td> <td>0.021</td> <td>0.022</td> <td>0.023</td> <td>0.025</td> <td>0.029</td> <td>0.032</td> <td>0.036</td> <td>0.043</td> <td>[W/(m·K)]</td> </tr> </table>	θm	+24	+38	+93	+149	+204	+260	+316	+371	[°C]	λd ≤	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043	[W/(m·K)]	ASTM C177
θm	+24	+38	+93	+149	+204	+260	+316	+371	[°C]													
λd ≤	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043	[W/(m·K)]													
导热系数 ⁴ (英制单位)	<table border="1"> <tr> <td>θm</td> <td>+75</td> <td>+100</td> <td>+200</td> <td>+300</td> <td>+400</td> <td>+500</td> <td>+600</td> <td>+700</td> <td>[°F]</td> </tr> <tr> <td>λd ≤</td> <td>0.14</td> <td>0.15</td> <td>0.16</td> <td>0.18</td> <td>0.20</td> <td>0.22</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> <td>[Btu·in/(h·ft²·°F)]</td> </tr> </table>	θm	+75	+100	+200	+300	+400	+500	+600	+700	[°F]	λd ≤	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30	[Btu·in/(h·ft ² ·°F)]	
θm	+75	+100	+200	+300	+400	+500	+600	+700	[°F]													
λd ≤	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30	[Btu·in/(h·ft ² ·°F)]													
耐热性																						
高温表面性能 ^{*2}	通过	ASTM C411																				
随着均热加热线性收缩	宽度和长度 < 2%	ASTM C356																				
吸水率	最大8% (样品调制前)，最大16% (316°C下调制24小时后)	ASTM C1763																				
防火性能&认证																						
表面燃烧特性	≤ 5 火焰蔓延指数 ≤ 10 产烟量等级	ASTM E84																				
对火反应	B-s1,d0	EN 13501-1																				
密度																						
密度	160 至 240 千克/立方米 10 至 15 磅/立方英尺 4.7 lb/ft ³	ASTM C303																				
机械属性																						
抗压强度 ^{*5}	10% 压缩时 ≥ 3 psi (20.7 kPa)	ASTM C165																				
矿物纤维毛毡的柔性分类	柔性	ASTM C1101																				
抗腐蚀																						
应力腐蚀裂痕	无裂痕，通过	ASTM C69 ASTM C795																				
钢的腐蚀性	通过，碳钢试件上氯溶液质量损耗腐蚀率 (MLCR) 不超过 5 ppm	ASTM C1617 A																				



其他技术特性

尺寸公差	公差根据 ASTM C1728 试验, 有关具体值, 请参考产品范围表	
耐候性	在所有工业应用中, 材料外层必须用合适的覆盖层保护, 例如金属护套或预成型 UV 弯曲 GRP (玻璃钢) 包层。更多信息, 有关温度限制以及需要外护系统的特殊结构等问题, 请咨询技术服务部。	
卫生方面	中性	
疏	是	
吸湿性	≤ 5 % (按重量)	根据 ASTM C1104 试验
防霉抗菌	无菌生长	根据 ASTM C1338 试验
储存	材料应存放在室内清洁干燥的地方, 远离太阳直晒	
保存 (储存) 期限 ^{*6}	最长 3 年	

1. 对于高于公布值的温度, 请联系技术服务部, 以获取相关技术信息。
2. 当运行温度高于 400°C (752°F) 须额外安装一层的金属箔层 (0.05mm 厚, 0.002 英寸), 有关细节信息, 请与技术服务部联系。
3. ArmaGel HT 专为工作温度高于环境温度的应用而设计。如果工作温度低于环境温度, 请咨询我们的技术服务部门或其他信息和支持。
4. 在 1.5 kPa (0.22 psil) 的压强下测得的导热系数。
5. 在 13.8 kPa (2 psil) 的预压强度下进行的测试。
6. 限制保存期限 (最长储存时间), 以便确保只能在项目中使用当前制造的产品。该限制仅针对产品储存, 不影响产品安装之后的寿命。

板材

		公制尺寸				英制尺寸				
		厚度	宽度	长度	每卷数量	厚度	宽度	长度	每卷数量	
		[mm]	[m]	[m]	[sqm]	[in]	[in]	[ft]	[sq ft]	
标准卷	AGH-05-00/150S	5	1.5	16	24	0.2	59	52.5	258.3	
	AGH-10-00/150S	10	1.5	8	12	0.4	59	26.2	129.2	
	AGH-15-00/150S	15	1.5	6	9	0.6	59	19.7	96.9	
	AGH-20-00/150S	20	1.5	4	6	0.8	59	13.1	64.6	
巨幅卷	AGH-05-00/150P	5	1.5	65	97.5	0.2	59	213.3	1049.5	
	AGH-10-00/150P	10	1.5	40	60	0.4	59	131.2	645.8	
	AGH-15-00/150P	15	1.5	26	39	0.6	59	85.3	419.8	
	AGH-20-00/150P	20	1.5	20	30	0.8	59	65.6	322.9	
公差	厚度公差					5mm (0.2 in) 名义厚度	± 1 mm			
						10mm (0.4 in) 名义厚度	± 2.5 mm			
						15mm (0.6 in) 名义厚度	± 3 mm			
						20mm (0.8 in) 名义厚度	± 4 mm			
	宽度公差							± 3%		
	长度公差							± 5%		

所有数据和技术信息均为参照测试标准规定的具体条件所取得的结果。尽管采取了一切预防措施以确保该等数据和技术信息是最新的，但阿乐斯并不就该等数据和技术信息的准确性、内容或完整性作出任何明示或默示的声明或保证。阿乐斯也不因任何人使用上述数据或技术信息而对其承担任何责任。阿乐斯保留在任何时候撤销、修改或修订本文件的权利。客户有责任核实产品是否适合预期应用场合。客户有责任确保安装的专业性和正确性并符合相关建筑规范。本文件不构成法定要约或合同，也不是任何法定要约或合同的一部分。

您的信任对于阿乐斯而言至关重要。因此，我们希望让您意识自己的权利，并更轻松地了解我们所收集的信息以及收集该信息的原因。如果您希望了解我们如何处理您的数据，请参阅我们的数据保护政策。

© Armacell, 2022. ArmaGel® 是阿乐斯集团的商标，已在中国等国家注册。
00002 | ArmaGel HT | ArmaGel | TDS | 062022 | Global | ZH

关于阿乐斯

作为用于设备绝热的柔性闭泡橡塑绝热材料发明者和工程发泡材料的领导品牌，阿乐斯开发了创新且安全的绝热、降噪和机械解决方案，为客户创造可持续的价值。阿乐斯的产品对全球能效有重要贡献，每天都在全球范围内产生影响。阿乐斯在16个国家/地区拥有超过3,000名员工和24家工厂。公司经营两大主要业务，即高端绝热材料和工程发泡材料。阿乐斯专注于技术设备使用的绝热材料、高科技和轻质应用的高性能发泡材料以及新一代气凝胶绝热毡技术。

欲了解更多产品信息，请访问：
www.armacell.com/armagel.

 **armacell**[®]
ArmaGel[®]