



降低CUI风险，减少能耗损失

ArmaGel HTL

适合高温应用的粉剂型柔性气凝胶绝热毡

- // 符合 ASTM C1728 标准
- // 符合ISO EN 1182标准的不燃材料 (A1级)
- // 降低绝热层下腐蚀 (CUI)风险
- // 疏水透气
- // 更多规格选择：5、10 和 20 mm 厚度

www.armacell.cn



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

技术性能参数 - ARMAGEL HTL

简介	ArmaGel HTL是一款粉剂型柔性气凝胶绝热毡，适用于高达650 °C (1200°F)的高温应用环境。ArmaGel HTL 符合 ASTM C1728 标准对类型 V 等级 1A 材料的要求。
基材	气凝胶绝热毡
颜色	浅灰色
特点	ArmaGel HTL是一款高度柔软的气凝胶绝热毡。 它具有疏水性和透气性，能有效防止绝热层下腐蚀（CUI）。
产品系列	卷装片材，厚 5、10、和 20 mm（0.2、0.4 和 0.8 in），宽 1.5 m (59 in)。如需了解更多详细信息，请参阅本文件最后的产品系列表。
应用范围	为工业和工艺设施中的管道、容器、设备以及管接头等提供绝热和保护。
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。

技术性能	指标					标准/测试方法
温度范围						
工作温度 ¹	最高工作温度 °C		最高工作温度 °F			ASTM C447, ASTM C411
	650		1,200			
导热系数						
导热系数	Θm	24°C (75°F)	100°C (212°F)	200°C (392°F)	300°C (572°F)	ASTM C177
	λd ≤ [W/(m·K)]	0.029	0.039	0.049	0.061	
	k ≤ [Btu-in/(h·ft²·°F)]	0.20	0.27	0.34	0.42	
防火性能和认证						
对火反应	A1 不燃等级					ISO 1182, EN 13501-1
表面燃烧特性	火焰蔓延指数 ≤5 烟气发展指数 ≤10					ASTM E84
防火性能						
毒性	通过					KS F 2271
阻水性能						
疏水性	是					
吸水率	≤ 8% (按重量)					ASTM C1763
减缓腐蚀						
应力腐蚀裂纹	通过					ASTM C692
物理性能						
标称密度	150 kg/m³ (9.5 lb/ft³)					ASTM C303, KS L 9102
耐候性和抗紫外线性能						
耐候性	在所有的工业应用中，必须使用充分的外护产品对材料的外层进行保护，如使用金属外护或预制的 UV 固化玻璃钢外护层等。请与技术服务部联系，以获取有关外护系统的温度限制以及特殊施工要求的指导说明。					
健康环保						
真菌滋生	无细菌滋生 / 等级 0					ASTM C1338, ASTM G21
人员健康	中性					
其他技术特性						
保存期限 ²	最长 3 年					
存储	本材料应在室内清洁干燥环境下存放，避免阳光直射。					

¹ 如需在超过公布值的温度下使用，请联系技术服务部门。

² 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。

所有数据和技术信息均基于根据所提及的测试标准确定的特定条件下取得的结果。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。

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。

带有 © 或 TM 的商标都是阿乐斯集团的商标。© Armacell, 2024. All rights reserved.

TDS | 092024 | zs-CN

关于阿乐斯

阿乐斯是柔性闭泡橡塑绝热材料发明者，也是工程发泡材料的知名品牌。阿乐斯开发了创新和安全的绝热，降噪和机械解决方案用于设备绝热，为客户创造可持续的价值。阿乐斯的产品在全球范围对能源效率产生重要影响。阿乐斯在19个国家拥有超过3300名员工和25家工厂，公司经营两大主要业务，即技术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、满足降噪和轻质应用的高性能发泡材料、再生PET产品、下一代气凝胶绝热毡技术以及被动防火保护系统。



更多信息，请访问：
www.armacell.com