



定义安全新高度

米罗® AGF

适于高温应用的A1级不燃
纳米孔气凝胶绝热毡

- // A1级不燃
- // 耐温高达 650 °C (1200 °F)
- // 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.cn



 **armacell®**
DRIVING ENERGY EFFICIENCY

技术性能参数
 -米罗 AGF纳米孔气凝胶绝热毡

简介	米罗 AGF是一款适合高温应用, A1级不燃的纳米孔气凝胶绝热毡。
基材	气凝胶绝热毡
颜色	银灰色
特点	米罗 AGF防火性能优秀, A1级不燃, 可以耐受高达650 °C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。
应用范围	为海上、工业 (通常为石油和天然气) 以及工艺设备中的管道和容器(包括弯头、法兰、阀门等配件)提供绝热和防护。
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					
	最高工作温度 °C				
工作温度 ^{1,2,3,4,5}	650				GB/T 17430
导热系数					
	Θm	25°C	300°C	500°C	
	λd ≤ [W/(m·K)]	0.021	0.036	0.072	GB/T 10294, GB/T 10295
导热系数	导热系数方程 (25°C<Θ≤600°C) λ(Θ)=2.087x10 ⁻² +1.916x10 ⁻⁶ Θ+ 9.614x10 ⁻⁸ Θ ² + 1.980x10 ⁻¹⁰ Θ ³				GB/T 4272-2025
耐温性					
加热永久线变化	≥ -2%				GB/T 17911
防火性能和认证					
对火反应	A1级				GB 8624
阻水性能					
体积吸水率	1%				GB/T 5480
质量吸湿率	5%				GB/T 5480
接触角	>150°C				GB/T 24622-2022
憎水率	98%				GB/T 10299
物理性能					
体积密度	150±20Kg/m³				GB/T 34336 附录A
压缩回弹率	≥ 90%				GB/T 34336 附录C
抗拉强度	≥ 200kpa				GB/T 17911
振动质量损失率	1%				GB/T 34336 附录B
减缓腐蚀					
对钢材腐蚀性	通过				GB/T 17393
耐候性和抗紫外性能					
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。				
其他技术特性					
保存期限	最长3年				
存储 ⁶	材料应存放在室内清洁干燥的地方, 远离太阳直晒。				

¹ 如要在超过公布值的温度下使用, 请联系技术服务部门。

² 对于高于 400 °C (752 °F) 的运行温度, 必须额外安装厚度为 0.05 毫米 (0.002 英寸) 的金属箔保护层。有关详细信息, 请联系技术服务部门。

³ 对于正在运行的管线上的安装, 请参阅安装指南。

⁴ 对于超过80mm厚度设计或安装, 请联系技术服务部门。

⁵ 米罗 AGF 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以获取更多信息和支持。

⁶ 限制保存期限 (最长储存时间), 以确保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。

米罗 AGF-大卷

规格	厚度[mm]	宽度 [m]	长度[m]	装箱数量
GWAGF-05x150x54	5	1.5	54	81 m²
GWAGF-10x150x30	10	1.5	30	45 m²
GWAGF-20x150x15	20	1.5	15	22.5 m²



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，但阿莱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。阿莱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。阿莱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。

您的信任对于阿莱斯而言至关重要。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, 2025. 米罗® 是阿莱斯集团的商标，已在中国注册。
米罗 AGH | 米罗 | TDS | 07022025 | China | ZH

关于阿莱斯

阿莱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。阿莱斯开发了创新和安全的绝热、降噪和机械解决方案，为客户创造可持续的价值。阿莱斯产品助力提升全球能效。阿莱斯在20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。阿莱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、可循环利用的PET产品、下一代气凝胶绝热毡技术以及被动防火保护系统。

欲了解更多产品信息，请访问：
www.armacell.cn

