

双温技术 绝热更酷

ArmaGel XGC

深冷和双温应用柔性气凝胶绝热毡

//满足ASTM C1728 标准

//提供5、10mm、20mm 厚度规格

//自带防潮层

//低温下保持柔性

www.armacell.cn









深冷和双温应用 从 -180°C 至 +250°C

ArmaGel XGC

我们的愿景一直是创造前沿的、技术性绝热解决方案和产品,以节约能源并改善全球环境。

如今,这一愿景已成为现实。 未来已来,欢迎使用ArmaGel XGC气凝胶绝热毡。

双温技术 绝热更酷

ArmaGel XGC气凝胶毡专为深冷和双温应用而设计,具有柔性,提高了作业安全性。应用温度低至 - 180° C(-292°F)*,是深冷和双温应用的可靠解决方案。



深冷和双温应用



矛性



憎水



注意:

ArmaGel XGC满足ASTM C1728 标准对 I 型 1B 级 和 IV 型 1A 级材料的要求,最低使用温度达-196°C (-321°F)。如工作温度低于 -180°C (-292°F),在安装过程中必须特别注意系统设计和施工工艺,以确保材料不会与液氧接触。如需进一步的信息和支持,请联系技术服务部。

客户利益

// 降低安装成本

容易切割并适合各种管道和设备的绝 热安装,助力实现安装效率最大化,降 低安装成本。

// 缩短停工期

产品拆卸很简单,在周期性检维修中可以缩短停机时间和减少购买替换的绝热材料。

// 超越期望的绝热性能

绝热性能是常规绝热产品的2倍。

// 憎水

憎水,有助缓解绝热层下腐蚀(CUI)。

// 超薄且超轻

能以更薄的绝热厚度达到同等的绝热效果。安装使用更方便,运输更容易。

// 提高作业安全性

采用专有的低尘技术。

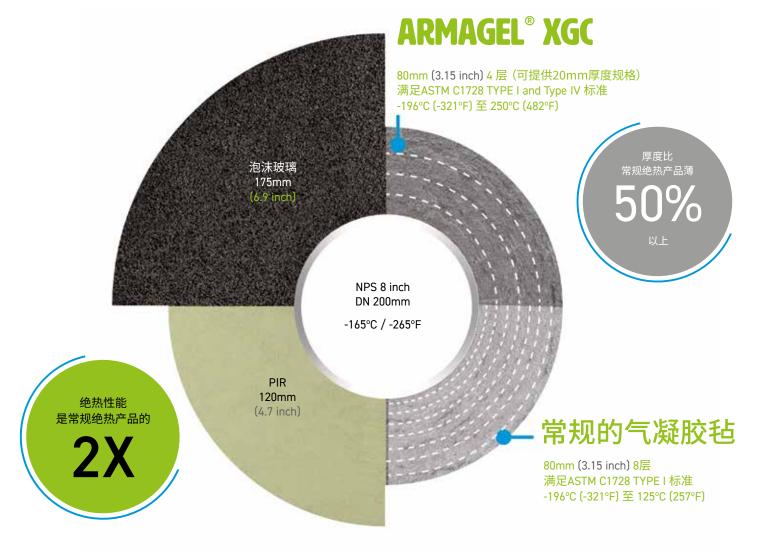
// CUI防护

憎水能力增强了对绝热层下腐蚀(CUI)的防护。

// 理想的声学性能

应用在系统中,可以在厚度和重量减小的情况下*,满足甚至优于ISO 15665标准所规定的插入损失分类要求。

*相较传统的系统



技术性能参数 - ARMAGEL XGC

Part 5	和防护。
特点 该产品适合在多层应用中使用,包括 ArmaSound 工业系统。 ArmaGel XGC适用于深冷和循环运行环境。 产品系列	和防护。
产品系列 複装片材、厚5mm(0.2 in)、10 mm (0.4 in)、20 mm (0.8 in)、第15m (59 in)、更多详细信息、请参阅本文件最后的应用范围 适用海上设施、工业设施(通常为石油和天然气行业)以及工艺设施中,低温、深冷及双温应用的管道、容器、设备绝热交装 技术性能 指标 板准側 退疫范围 工作温度 *F 最高工作温度 *C 最高工作温度 *F ASTM C -180 -292 250 482 482 ASTM C 等結系数 Om 129°C (-200°F) (-100°F) (-100°F) (-100°F) (-100°F) (-100°F) (+75°F) (+100°F) (+200°F) (+300°F) (+300°F) (+300°F) (+300°F) (+300°F) (+300°F) (+300°F) (+400°F) (+300°F) (+400°F) (+300°F) (+400°F) (+40	和防护。
適用海上设施、工业设施(通常为石油和天然气行业)以及工艺设施中,低温、深冷及双温应用的管道、容器、设备绝热 交装 対于工业应用,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。	和防护。
技术性能	试方法
接続性能 指标	
最低工作温度 °C 最低工作温度 °F 最高工作温度 °F 和	
上午温度 ^{1,2} 最低工作温度 °C 最低工作温度 °F 最高工作温度 °C 最高工作温度 °F 和艺 °C 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	411
11 ming 180 192 250 482 180 194	411
导热系数 分析 全域 Om (-200°F) (-200°F) (-73,3°C (-100°F) (0°F) (0°F) (+75°F) (+100°F) (+200°F) (+200°F) (+300°F) (+300°F) (+300°F) (+400°F) (+400°F) (+400°F) (+300°F) (+30	
导热系数³ Om -129°C (-73.3°C (-17.8°C (0°F) (1.4°C°F) (0°F) (1.4°C°F) (1.4°C°F	
(-200°F) (-100°F) (0°F) (+75°F) (+100°F) (+200°F) (+300°F) (+400°F) (+400°F) (h40°F) (h40°	
(m·K)] k ≤ 0.096 0.10 0.11 0.12 0.12 0.13 0.17 0.20	177
Btu-in/ (h-ft²-°F)]	
均热线性收缩率 < 2% (宽度和长度)	
防火性能和认证 対火反应 B-s1,d0 EN 1350 表面燃烧特性 ≤ 25 火焰蔓延指数 ≤ 50 烟气发展指数 ASTM Ed 200 低播焰性⁴ 符合IMO第5部分要求 IMO 200 产烟特性和毒性⁴ 符合IMO第2部分要求 IMO 200 产烟特性和毒性⁴ 符合IMO第2部分要求 IMO 200 Part 2 Part 2	
对火反应 B-s1,d0 EN 1350 表面燃烧特性 ≤ 25 火焰蔓延指数 ASTM Ed 低播焰性⁴ 符合IMO第5部分要求 IMO 200 Part 5 产烟特性和毒性⁴ 符合IMO第2部分要求 IMO 200 Part 2 Part 2 Part 2	356
表面燃烧特性 ≤ 25 火焰蔓延指数 ASTM E 低播焰性 ⁴ 符合IMO第5部分要求 IMO 201 产烟特性和毒性 ⁴ 符合IMO第2部分要求 IMO 201 Part 2 Part 2	
≤ 50 烟气发展指数 IMO 203 低播焰性⁴ 符合IMO第5部分要求 IMO 203 产烟特性和毒性⁴ 符合IMO第2部分要求 IMO 203 Part 2 Part 2	1-1
Part 5 产烟特性和毒性 ⁴ Part 5 A Part 5 Part 5 Part 5	34
Part 2	LO FTP Code,
抗水汽能力	LO FTP Code,
	1104
隔汽层的透湿性能 0.00 perm ASTM E	96
TEI水性能	
·····································	
吸水率 通过 ASTM C	1763
減缓腐蚀	
对钢材腐蚀性 通过 ASTM C A	
应力腐蚀裂纹 通过,无裂痕 ASTM C	1617, Procedure
物理性能	
标称密度 170 kg/m³ (10.6 lb/ft³) ASTM C	
机械性能	692, ASTM C795
	692, ASTM C795

技术性能	指标	标准/测试方法
卷毡的柔性	柔性	ASTM C1101
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	无生长	ASTM C1338
人员健康	中性	
其他技术特性		
保存期限 ⁶	最长3年	
存储	材料应存放在室内清洁干燥的地方,远离太阳直晒。	

¹ArmaGel XGC符合ASTM C1728标准对 I型1B级和IV型1A级材料的要求,最低使用温度为-196℃。

²对于低于 -180°C 的运行温度,在安装过程中必须特别注意系统设计和工艺,以确保材料不会与液氧接触。有关更多信息和支持,请联系技术服务部门。

³在 1.5 kPa (0.22 psi) 的负载下测量。

⁴仅适用于ArmaGel XGC IMO等级产品。

⁵在 2 psi / 13.8 kPa 的预载荷下执行测试。

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。

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。客户有责任被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。

© Armacell 2025. 保留所有权利。 带有 ® 或 TM 的商标都是阿乐斯集团的商标。

ArmaGel | ArmaGel XGC | TDS | 122025 | 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20个国家拥有超过3100名员工和26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。

