



双温技术 绝热更酷

ArmaGel™ DT

柔性气凝胶毡
专为深冷和双温应用而设计

- // 满足ASTM C1728
- // 更多规格选择: 5, 10, 15 和20 mm厚度
- // 复合0perm的隔汽层
- // 低温下保持柔性

www.armacell.com/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel™

技术性能参数- ARMAGEL DT

简介	ArmaGel DT是一款柔性气凝胶绝热毡，适用于低温深冷和双温绝热应用。满足ASTM C1728 Type IV, Grade 1A									
基材	气凝胶绝热毡复合0perm的隔汽层									
颜色	灰色									
特点	ArmaGel DT专门用于低温深冷和高温循环工况。 该产品可与其他产品复合使用，如ArmaSound工业系统。									
产品范围	成卷板材，厚度为5, 10, 15, 20mm，宽度为1.5m。有关更多详细信息，请参考本文件末尾的产品规格表。如果需要，也可选择 0.75m (29.53in)宽的卷材。									
应用范围	海上、工业（通常为石油和天然气）以及低温环境中的管道和容器(包括弯头、法兰等配件)的绝热和防护。 ArmaGel DT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，建议参阅相关阿莱斯应用手册。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¹										
使用范围	最高使用温度	+250 °C			+482 °F			ASTM C411		
	最低使用温度	-180/-196 °C ¹			-292/-321 °F ¹					
导热系数										
导热系数 ² (公制单位)	θm	-129	-73.3	-17.8	+23.9	+37.8	+93.3	+149	+204 [°C]	ASTM C177
	λd ≤	0.015	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029 [W/(m·K)]	
导热系数 ² (英制单位)	θm	-200	-100	0	+75	+100	+200	+300	+400 [°F]	
	λd ≤	0.10	0.12	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.20 [Btu·in/(h·ft ² ·°F)]	
耐温性能										
热浸泡下的线性收缩	在宽度和长度方向上 < 2%									ASTM C356
吸水率	≤8%									ASTM C1763
防火性能&认证										
表面燃烧性能	< 25 火焰传播指数 < 50 烟增长指数									ASTM E84
国际海事组织 (IMO)	满足 IMO Part 2 (烟气产生和毒性) 满足 IMO Part 5 (表面燃烧性能)									IMO 2010 FTP Code
海事认证	通过法国船级社BVi认证，满足Directive 2014/90/EU Module B									MED 2014/90/EU Module B
密度										
密度	160 至 240 kg/m ³			10 to 15 lb/ft ³						ASTM C303
物理性能										
压缩强度 ³	≥ 5 psi/ 34.5 kPa			10% 压缩						ASTM C165
矿物纤维毡的柔性分级	柔性									ASTM C1101
抗腐蚀										
应力腐蚀开裂	用于奥氏体不锈钢表面的绝热材料应力腐蚀实验：无裂痕，通过									ASTM C692, ASTM C795
钢的腐蚀性	通过，在碳钢样品上，质量损失腐蚀速率 (MLCR) 未超过 5 ppm 氯离子溶液的 MLCR									ASTM C1617, procedure A
复合隔汽层的水蒸气渗透率	0 perm									ASTM E96



其他技术参数

耐候性	所有的工业应用中，外层材料必须使用外护材料（如金属外护层、预制成型的玻璃钢外护层等）进行保护。关于外护系统中产品的温度限制以特殊施工要求，请联系技术服务部获得相关指导。		
健康方面	中性		
疏水性	是		
吸湿性	重量≤ 5%		ASTM C1104
抗菌性	无生长		ASTM C1338
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 ⁴	最长3年		

- ArmaGel DT最低使用温度为-196°C，符合ASTM C1728 Type IV, Grade 1A标准。当应用温度低于-180°C，安装时请留意系统设计和工艺，以确保材料无接触液态氧。欲获得更多信息和支持，请联系技术服务部。
- 导热系数在 1.5kPa(1.5 psi)压力下测得。
- 实验在13.8kPa(2psi)压力下进行。
- 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	AGD-05-00/150S	5	1.50	13.00	19.50	0.20	59.00	42.65	209.90
	AGD-10-00/150S	10	1.50	8.00	12.00	0.39	59.00	26.25	129.17
	AGD-15-00/150S	15	1.50	5.20	7.80	0.59	59.00	17.06	83.96
	AGD-20-00/150S	20	1.50	4.00	6.00	0.79	59.00	13.13	64.59
巨幅卷	AGD-05-00/150P	5	1.50	65.00	97.50	0.20	59.00	213.26	1049.48
	AGD-10-00/150P	10	1.50	40.00	60.00	0.39	59.00	131.24	645.84
	AGD-15-00/150P	15	1.50	26.00	39.00	0.59	59.00	85.31	419.80
	AGD-20-00/150P	20	1.50	20.00	30.00	0.79	59.00	65.62	322.92
公差 依照 ASTM C1728	厚度公差	5 mm (0.20 in) 名义厚度 10 mm (0.39 in) 名义厚度 15 mm (0.59 in) 名义厚度 20 mm (0.79 in) 名义厚度				± 1 mm ± 2.5 mm ± 3 mm ± 4 mm			
	宽度公差					± 3%			
	长度公差					± 5%			

* 如果需要，可提供 0.75 m [29.53 in] 宽的卷材。

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, 2021. All trademarks followed by © or TM are trademarks of the Armacell Group.
00185 | ArmaGel DT | ArmaGel | TDS | 092021 | China | ZH

关于阿莱斯

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，阿莱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。阿莱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。阿莱斯在15个国家/地区拥有超过3,000名员工和23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。阿莱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[™]