

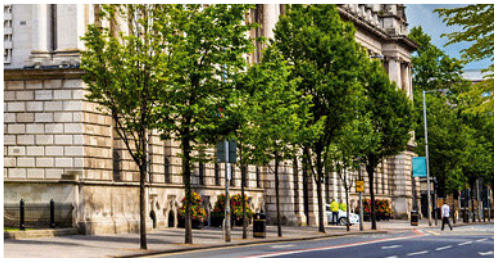
安全、可靠，值得信赖

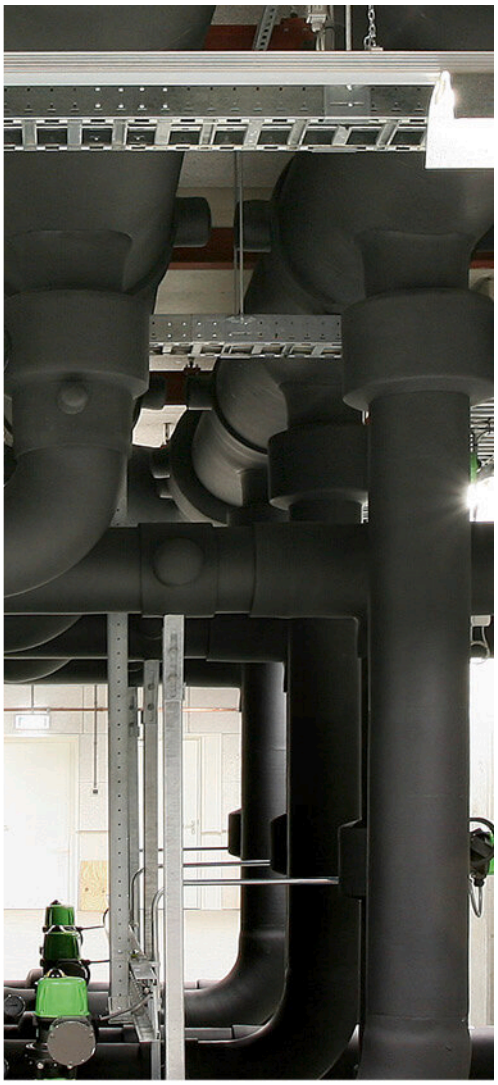
福乐斯 零级
ArmaFlex Class 0

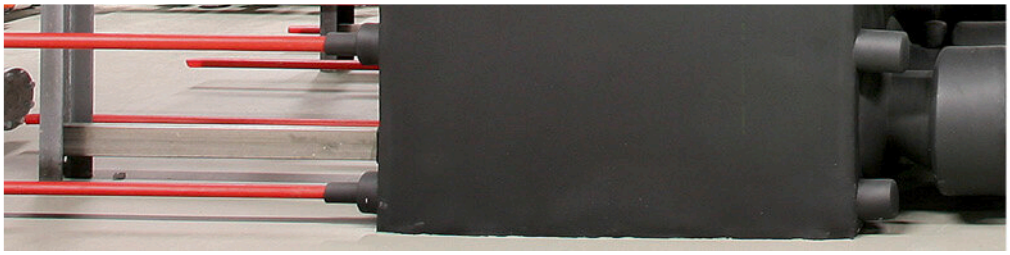
暖通系统绝热节能的正确选择

//防火性能优良
//有效防止结露
//抗菌防霉保护

www.armacell.cn







armacell®
ArmaFlex®

安全、可靠，值得信赖

ArmaFlex Class 0

福乐斯®零级是持续有效防止结露、提高节能效率的高性能柔性绝热材料。独立闭泡结构、低导热系数和高抗水汽渗透能力，使该产品能长期减少能耗和抵御水汽渗透。福乐斯 零级兼具了优良的绝热性能和防火性能，所有管材和板材均通过了FM（Factory Mutual）认证且应用历史悠久。

节能环保



安装便捷



空气品质更优



// 防火性能优良

福乐斯 零级具有优良的防火性能，除了满足国标GB 8624规定的难燃B1级以上的要求外，还满足国际标准英标的防火零级，所有厚度规格得到FM认可，满足多个国家/地区消防安全机构的安全标准和性能标准。

// 闭孔结构，抗水汽渗透

独立闭孔结构使产品在整个厚度方向具备了持续的防潮性能。即使表面出现局部破损也不会影响其抵御水汽渗透的能力，确保长期保护管道不受腐蚀。

// 节能可靠

导热系数低，且因其高抗水汽渗透能力，导热系数能长期保持稳定。因而材料的使用寿命长，可持续防止结露，减少能耗，保障系统稳定可靠运行。

// 环境保护

无破坏臭氧层工质，全球增温潜（GWP）为零。

// 更优的室内空气品质

无纤维、无粉尘，不含甲醛，有机物挥发物浓度低，获得绿色卫士金级认证，保障更优的室内空气品质。

// 防霉抗菌

福乐斯 零级采用了Microban防霉抗菌技术，当微生物与绝热材料表面接触时，产品内的Microban活性剂会穿透微生物组织的细胞壁，破坏其活动、生长和繁殖功能。这种抗菌防霉成份是在制造绝热产品的过程添加进去并存在产品的聚合物结构中，它不会因擦洗或材料破损而消失，可为暖通系统提供防霉抗菌保护。

// 安装简易、快捷

高柔韧性的福乐斯 零级，特别适合不规则形状的保温绝热，以及有限空间内的绝热应用。福乐斯 包装纸箱上还印刷了安装模板，方便多种保温部件的现场预制。正确使用福乐斯专用胶水粘接的福乐斯 保温系统，可确保整个系统的汽密性，外形美观平整，接缝处无需胶带做额外保护。

技术性能参数 - 福乐斯 零级

简介	福乐斯零级是安全、可靠的柔性橡塑绝热产品，因其闭泡结构，具有优良的抗水汽性能，能有效防止结露，并无需额外的防水隔层。
颜色	黑色
特点	板材内置Microban抗菌防霉保护，防止霉菌和细菌生长。
应用范围	适用于介质温度在-50℃至105℃间各种管道及设备的保温隔热，如暖通系统水管和风管、制冷和制热设备、工艺管道等的绝热工程。
安装	请参考福乐斯安装手册以获取安装信息。

技术性能	指标				标准/测试方法
温度范围					
工作温度	最低工作温度 ℃		最高工作温度 ℃		
	-50		105		
	备注		板材或胶带用胶水满涂粘接时，最高工作温度为85℃。 对于超出推荐使用温度范围的应用，请联系阿乐斯。		
导热系数					
导热系数[1]	Θm	-20℃	±0℃	25℃	GB/T 10294, GB/T 10295, GB/T 10296, GB/T 17794
	λd ≤ [W/(m·K)]	0.032	0.034	0.036	
防火性能和认证					
燃烧性能	自熄火，无融滴，无火焰传播				
表面火焰传播	Class 1				BS 476 Part 7
产品的火焰蔓延	Class 0				BS 476 part 6
建筑材料和产品的燃烧特性	B1级				GB 8624
FM 认证	通过				FM 4924
UL标准					
UL94 V-0	通过				UL94 V-0
防火性能					
其他	所有厚度规格在香港消防署注册，产品满足新加坡消防安全和和防护部门对建筑产品的规定。				
抗水汽能力					
湿阻因子	μ≥10000				GB/T 17794
透湿系数	≤1.96×10^{-11} g/(m.s.Pa)				GB/T 17794
阻水性能					
真空体积吸水率	≤0.5%				GB/T 17794
机械性能					
压缩回弹	≥ 70%				GB/T 17794
耐候性和抗紫外线性能					
户外使用	若在户外使用，需在安装福乐斯三日内加上抗紫外线的福乐斯外保护层产品，可使用福乐斯 甲壳 Wrap（Arma-Chek Wrap）或福乐斯 甲壳 S350（Arma-Chek Silver 350）以抵抗紫外线的辐射。				
健康环保					
抗菌特性	采用内置MICROBAN 抗菌防霉技术(板材）				
人员健康	无纤维,不含甲醛 有机物挥发浓度低 (Volatile Organic Compounds) 绿色卫士金级认证（GreenGuard Gold）（专为儿童等敏感人群设定）				UL 2818
环境保护	无破坏臭氧层工质，全球增温潜势（GWP）为零。 满足欧盟RoHS指令。				

技术性能	指标	标准/测试方法
环保产品声明 (EPD)	UL第III型环保产品声明 (EPD)	ISO 14025
其他技术特性		
附加备注	对金属腐蚀性合格，无腐蚀。	
耐化学性	非常稳定（参考化学品耐受性能表）	
存储	材料应存放在正常室内清洁干燥的地方，相对湿度为50%-70%和环境温度为0℃-35℃	

[1]在20°C时的导热系数值≤0.036W/(m·K)，在40°C时的导热系数值≤0.038W/(m·K)。

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 2026. 保留所有权利。

Microban® 是妙抗保产品公司的商标，已获准在此使用。

ArmaFlex | ArmaFlex Class 0 | TDS | 112026 | 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。

armacell®
ArmaFlex®

欲知更多信息，请访问:
www.armacell.com