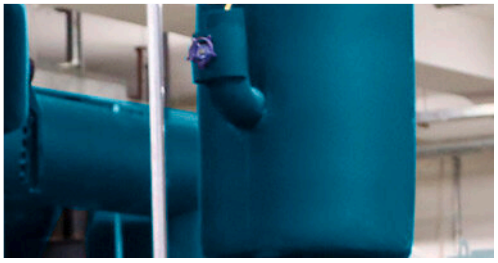


防火B1-B级的抗菌防霉绝热材料

福乐斯 DS
ArmaFlex DS

//有效防止结露
//B级防火安全
//全面防霉抗菌

www.armacell.cn







armacell®
ArmaFlex®

防火B1-B的抗菌防霉绝热材料

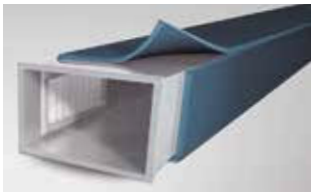
ArmaFlex DS

福乐斯 DS在延续了福乐斯产品一贯稳定可靠的绝热性能和品质的同时，进一步提升了在防火安全及防霉抗菌的功效。管材和板材产品全面采用Microban®防霉抗菌技术，同时全系列产品都达到难燃等级中的B1-B级(GB 8624)。

防火性能优异



抗菌防霉



色彩靓丽



// **B1-B 级防火安全**
福乐斯 DS凝聚了阿乐斯的研发成果，兼具优良的防火性能及综合性能。全系列产品达到难燃等级中的B1-B级(GB 8624)。

// **有效防止结露**
福乐斯 DS采用了位于德国明斯特(Münster)研发中心总部专门设计的配方和生产工艺，拥有低导热系数和高抗水汽渗透能力，能有效防止结露，帮助系统节约能耗。无数独立的闭泡结构，使产品在整个厚度方向上具备了持续的防潮性能，无需额外防潮层。

// **全面抗菌防霉**
福乐斯 DS全面采用了Microban 防霉抗菌技术，当微生物与绝热材料表面接触时，福乐斯 DS内的Microban 活性剂会穿透微生物组织的细胞壁，破坏其活动、生长和繁殖的功能。由于这种保护成分是在绝热产品制造过程中被添加进去并存在于产品的聚合物结构中的，它不会因擦洗或材料破损而消失。特别适用于学校、医院、星级酒店、写字楼、机场等公共建筑及医药厂房、食品厂房内空调通风系统。

// **环境保护**
无破坏臭氧层工质，全球增温潜势(GWP)为零。获得了UL环保产品声明认证(EPD)。

// **色彩靓丽**
福乐斯 DS 采用了靓丽的深海蓝色，使绝热系统看起来更加美观，相比黑色的保温材料更适合于外露吊顶使用。

// **保障室内空气质量**
福乐斯 DS不含纤维、不含粉尘、不含甲醛，按照GREENGUARD“绿色卫士”室内空气品质(IAQ)的认可程序，通过了低挥发物浓度的检验和认证，保障室内空气质量。

技术性能参数 - 福乐斯 DS

简介	福乐斯 DS是防火B1-B级的抗菌防霉绝热材料。
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，如中央空调系统水管和风管，制冷和制热设备，热水管道及工艺管道的绝热工程。
安装	请参考福乐斯安装手册以获取安装信息。 为了确保整个福乐斯绝热系统的完整性，我们建议与阿乐斯的其它辅件如福乐斯专用胶水和易可托管道支撑同时使用。

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		板材用胶水满涂粘接时，最高工作温度为85℃。		
导热系数					
导热系数	Θm	-20℃	±0℃	25℃	GB/T 10294, GB/T 10296, GB/T 10295, 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				
建筑材料和产品的燃烧特性	B1-B级(全厚度系列)				GB 8624
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
物理性能					
密度	≤50kg/m^3				GB/T 6343
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，可使用福乐斯防晒漆(ArmaFinish Paint 99)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MICROBAN 防霉抗菌技术。				
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）				
环境保护	UL第III型环保产品声明 (EPD) 无破坏臭氧层工质，全球增温潜势(GWP)为零。				
其他技术特性					
存储	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°C- 35°C。				

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。

© Armacell 2027. 保留所有权利。 带有 ® 或 TM 的商标都是阿乐斯集团的商标。

ArmaFlex | ArmaFlex DS | 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