

B1-B防火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

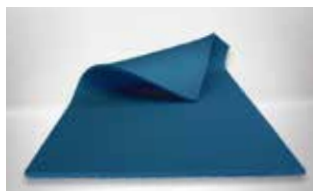


 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

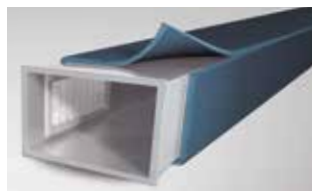
ArmaFlex DS

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)和绿色建材产品认证。

// 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 - ARMAFLEX DS

简介	福乐斯 DS采用了靓丽的深海蓝色，使绝热系统更加美观，更适合于外露吊顶使用。
基材	发泡丁腈橡胶
颜色	深海蓝色
应用范围	适用于介质温度在-50°C至105°C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配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/ 试验方法
温度范围		
使用温度	最高使用温度	+105 °C (平面+85 °C)
	最低使用温度	-50 °C
导热系数 (平均温度)		
	0m	-20 +/-0 +40 [°C]
	$\lambda \leq$	0.032 0.034 0.039 [W/(m·K)]
阻湿性能		
湿阻因子	$\mu \geq 10,000$	GB/T 17146
透湿系数	$\leq 1.96 \times 10^{-11} \text{g}/(\text{m}\cdot\text{s}\cdot\text{Pa})$	
防火性能		
防火等级	B1-B级 (全厚度系列)	GB 8624
实火行为	自熄火，无熔滴，无火焰传播	
其他技术特点		
抗紫外线	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。若在户外使用，需在安装福乐斯的三日内加上抗紫外线的福乐斯外保护层产品。	
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)	
表观密度	40 ~ 65 kg/m ³	GB/T 6343
尺寸稳定性 105 °C±3°C 7天	$\leq 10\%$	GB8811
压缩率50%，72小时	$\geq 70\%$	GB/T 6669
抗老化性，150小时	轻微起皱，无裂纹，无针孔，不变形	GB/T 16259
真空吸水率	$\leq 10\%$	GB/T 17794
吸音系数	高达0.75(1000 Hz)	GB/T 20247,ISO 354
对金属腐蚀性	合格，无腐蚀	
防霉抗菌	采用MICROBAN 防霉抗菌技术。	美国国家环保署 (EPA) 认可, 注册编号: 1258-840-42182
IAQ室内空气品质	合格, GREENGUARD "绿色卫士"认可。	GEI standard,ASTM D 5116, *USEPA 2-4
建筑化学品耐受性	非常稳定, 参考化学品耐受性能表。	
环境保护	无破坏臭氧层工质, 全球增温潜势(GWP)为零。	
储存	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°C~35°C。	
保存 (储存) 期限	自粘板材、管材、胶带: 一年	

所有陈述及技术资料均基于典型情况下取得结果。收件人有责任与我们的技术部门核实资料适用于其拟作的特定用途。若在户外使用，需在安装福乐斯的三日内加上抗紫外线的福乐斯外保护层产品如福乐斯防晒漆 (ArmaFinish Paint 99) 或福乐斯 甲壳® S350 (Arma-Chek® Silver 350)。

管材 (2.0m 长)

13mm 壁厚		19mm 壁厚		25mm 壁厚		30mm 壁厚		福乐斯ID 最小内径	铜管外径	无缝管及镀锌管外径	公称 Φ
规格	米/箱	规格	米/箱	规格	米/箱	规格	米/箱				
	[m]		[m]		[m]		[m]				
DS-13X006	162	—	—	—	—	—	—	6	1/4	—	—
DS-13X010	144	DS-19X010	90	DS-25X010	54	—	—	10	3/8	—	6
DS-13X012	128	DS-19X012	84	DS-25X012	48	—	—	12	1/2	—	—
DS-13X015	112	DS-19X015	70	DS-25X015	40	DS-30X015	32	15	5/8	14	8
DS-13X020	90	DS-19X020	60	DS-25X020	36	DS-30X020	24	20	3/4	—	—
DS-13X022	90	DS-19X022	60	DS-25X022	36	DS-30X022	24	22	7/8	22	15
DS-13X025	80	DS-19X025	50	DS-25X025	32	DS-30X025	22	25	1	25	—
DS-13X028	72	DS-19X028	44	DS-25X028	32	DS-30X028	22	28	1 1/8	28	20
DS-13X032	64	DS-19X032*	40	DS-25X032	24	DS-30X032	22	32	1 1/4	32	—
DS-13X035	58	DS-19X035	40	DS-25X035	24	DS-30X035	18	35	1 3/8	—	25
DS-13X042	48	DS-19X042	36	DS-25X042	24	DS-30X042	16	42	1 5/8	—	32
DS-13X048	36	DS-19X048	24	DS-25X048	20	DS-30X048	12	48	1 7/8	—	40
DS-13X054*	42	DS-19X054	24	DS-25X054	20	DS-30X054	12	54	2 1/8	—	—
DS-13X060	36	DS-19X060	22	DS-25X060	16	DS-30X060	12	60	2 3/8	—	50
DS-13X067*	26	DS-19X067	20	DS-25X067	14	DS-30X067	12	67	—	—	—
DS-13X076	24	DS-19X076	16	DS-25X076	12	DS-30X076	8	76	—	76	70
DS-13X089	18	DS-19X089	14	DS-25X089	12	DS-30X089	8	89	—	89	80
—	—	DS-19X108*	10	DS-25X108*	8	DS-30X108*	8	108	—	108	—
—	—	—	—	DS-25X114*	8	DS-30X114*	6	114	—	—	100

*建议选用板材, 具体装箱数量, 请以客服确认订单为准。
 *为特殊型号, 具体装箱数量, 请以客服确认订单为准。
 装箱数量仅作为参考, 请以客服确认订单为准。
 产品尺寸依据国标GB/T 2918规定的环境下测量。

管材 (2.0m 长)

35mm 壁厚		40mm 壁厚		50mm 壁厚		福乐斯ID 最小内径	铜管外径	无缝管及镀锌管外径	公称 Φ
规格	米/箱	规格	米/箱	规格	米/箱				
	[m]		[m]		[m]				
—	—	—	—	—	—	6	1/4	—	—
—	—	—	—	—	—	10	3/8	—	6
—	—	—	—	—	—	12	1/2	—	—
DS-35X015	28	—	—	—	—	15	5/8	14	8
DS-35X020	24	—	—	—	—	20	3/4	—	—
DS-35X022	24	DS-40X022	18	—	—	22	7/8	22	15
DS-35X025	22	—	—	—	—	25	1	25	—
DS-35X028	18	DS-40X028	16	—	—	28	1 1/8	28	20
DS-35X032	18	—	—	—	—	32	1 1/4	32	—
DS-35X035	18	DS-40X035	12	—	—	35	1 3/8	—	25
DS-35X042	16	DS-40X042	12	—	—	42	1 5/8	—	32
DS-35X048	12	DS-40X048	12	—	—	48	1 7/8	—	40
DS-35X054	12	—	—	—	—	54	2 1/8	—	—
DS-35X060	12	DS-40X060	10	—	—	60	2 3/8	—	50
DS-35X067	10	—	—	—	—	67	—	—	—
DS-35X076	8	DS-40X076	8	—	—	76	—	76	70
DS-35X089	8	DS-40X089	8	—	—	89	—	89	80
DS-35X108*	6	—	—	—	—	108	—	108	—
DS-35X114*	6	—	—	DS-50X114*	4	114	—	—	100
—	—	—	—	DS-50X140*	4	—	—	—	—
—	—	—	—	DS-50X168*	4	—	—	—	—

*建议选用板材, 具体装箱数量, 请以客服确认订单为准。
 *为特殊型号, 具体装箱数量, 请以客服确认订单为准。
 装箱数量仅作为参考, 请以客服确认订单为准。
 产品尺寸依据国标GB/T 2918规定的环境下测量。

板材 (成卷)

1.5m 宽

规格	板材厚度 [mm]	m ² /包 [sqm]	长度 [m]
DS-13/E	13	12	8.0
DS-16/E	16	10.5	7.0
DS-19/E	19	9	6.0
DS-25/E	25	6	4.0
DS-30/E	30	4.5	3.0
DS-32/E	32	4.5	3.0

1.0m 宽

规格	板材厚度 [mm]	m ² /包 [sqm]	长度 [m]
DS-40/E	40	3	3.0
DS-50/E	50	2.5	2.5

装箱数量仅作为参考，请以客服确认订单为准。
产品尺寸依据国标GB/T 2918规定的环境下测量。

辅件产品

型号	装箱规格	产品名称
AS-ATAPEDS-8M	24卷 (宽度: 50mm; 厚度: 3mm; 长度: 8m)	福乐斯®自粘保温胶带
AS-AD-5201G	4 x 3.78 升	福乐斯 520 胶水
IASAD320A5L	1 x 5 升	福乐斯 320 胶水
PF35X12X25-AL	30 平方米/卷	福乐斯 甲壳® S 350卷材
CUTTING-SET	1 套 (三把钢刀和一块磨刀石)	福乐斯®专用刀具

装箱数量仅作为参考，请以客服确认订单为准。





// 项目案例

广西金融广场

广西金融广场是广西的第三高楼，主楼总高度为325.5米，建筑面积为24万平方米，是集办公、酒店、休闲娱乐一体化的综合性超高层建筑，该建筑获得了2018~2019年度第一批中国建设工程鲁班奖。为了兼具节能与防火安全，该项目空调管道系统全部使用了福乐斯 DS进行风管和水管的保温绝热。

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, 2022. ® 和 TM 是 Armacell 集团的商标，在欧盟、美国和其他国家注册。
00106 | ArmaFlex DS | ArmaFlex | TDS | 12062022 | CN | 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用于设备绝热，为客户创造可持续的价值。阿莱斯的产品在全球范围对能源效率产生重要影响。阿莱斯在19个国家拥有超过3200名员工和27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、高科技和轻质应用需要的高性能发泡材料以及下一代气凝胶绝热毡技术。



欲观看安装视频，请关注阿莱斯官方微信或访问 www.armacell.cn

阿莱斯绝热材料（广州）有限公司
阿莱斯绝热材料（苏州）有限公司
电话:+86 (20) 8363 4367