



不含卤素的柔性橡塑绝热材料

# NH/福乐斯

## NH/ArmaFlex

- // 无卤配方
- // 不含纤维、粉尘
- // 不含甲醛、不含氯氟烃

[www.armacell.cn](http://www.armacell.cn)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

不含卤素的柔性橡塑绝热材料

# NH/ArmaFlex

NH/福乐斯是专门针对高标准的环保、洁净及安全应用领域而开发的柔性无卤绝热制品，其采用无卤配方，无纤维粉尘、不含甲醛、不含氯氟烃(CFC)等破坏臭氧层的工质。在保证有效防结露和降低能耗的同时，NH/福乐斯燃烧时产生的有害气体成分和腐蚀性物质也很少，被广泛应用于洁净环境、密闭舱室、轨道交通车辆及其它特殊应用行业的管道及设备的保温隔热。

不含卤素



防止结露



安装便捷



[了解更多。](#)

## 卤素的危害

含卤（氟、氯、溴、碘）的产品如有游离态的卤素分子析出，与空气中的水蒸气结合会存在生成易腐蚀设备、管道的酸性溶液的风险。在遇火燃烧时会释放大量卤素气体，与水蒸气结合时会生成腐蚀性有害气体卤化氢，对设备以及建筑等会造成严重腐蚀。同时卤素气体具有很强的毒性，影响人的呼吸系统，危及人的生命安全。



不含  
卤素



不含  
氯氟烃  
(CFC)



## 产品优势

### // 采用无卤配方

NH/福乐斯采用无卤配方，其分解或燃烧形成的产物不含有腐蚀性成分，能有效保障人员、设备和建筑安全。NH/福乐斯独特的无卤配方使得其烟毒性和烟密度都非常小，并且，产品通过90天的有害释放物测试，满足封闭舱体安全标准要求。

### // 闭泡结构

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。

### // 防火安全，通过FM认证

在火灾中，一般材料燃烧所产生的浓烟通常含有对人体、环境以及电子设备造成伤害或

破坏的成分，浓烟还会妨碍寻找逃生路线以及消防救援工作的开展。NH/福乐斯离火自熄，燃烧时无熔滴，所产生的有害气体和腐蚀性物质很少，能有效保障火灾中的人员和设备安全。

NH/福乐斯的独特性能满足不含卤素且符合FM认证全尺寸火灾模拟实验要求，同时还满足多个国家/地区消防安全机构的安全标准和性能标准。

### // 安全无污染，通过UL认证

不含纤维粉尘、不含甲醛、不含氯氟烃等破坏臭氧层的工质，有机物挥发浓度低，在整个生命周期不会对环境造成危害和污染，获得了UL环保产品声明认证。

### // 使用寿命长

由于NH/福乐斯具有优良的抗水汽渗透能力，因此其导热系数能长时间保持稳定，材料的使用寿命长、长期运行节能效果明显，日常维护保养费用低。

### // 安装便捷

NH/福乐斯无纤维、无粉尘，材质柔软，安装便捷。与福乐斯专用胶水配合使用，不仅外观平整美观，还可有效确保整个系统的汽密性。

## 技术性能参数 - NH/ARMAFLEX

简介	洁净环境、密闭舱室、轨道交通车辆及其它特殊应用行业所认可的不含卤素的柔性闭孔绝热制品。
基材	合成橡胶发泡弹性体材料
颜色	灰褐色
特点	NH/福乐斯属于环境友好型绝热制品，能在火灾中有效降低烟密度和有害烟气成分。根据DIN/DE 0472 part 815测试为不含卤素产品，不含CFC和HCFC。
应用范围	适用于中央空调、制冷、通风、工业设施、列车、特殊用途建筑的管道、风管、容器（包括弯头、管件、法兰等）的绝热节能和防结露。
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	
<b>温度范围</b>			
工作温度	最低工作温度 °C	最高工作温度 °C	
	-50	105	
	备注	板材用胶水满涂粘接时，最高工作温度为85°C。	
<b>导热系数</b>			
导热系数	Øm	0°C	GB/T 10294, GB/T 10296, EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0.040	
<b>防火性能和认证</b>			
FM 认证	通过	FM 4924	
<b>抗水汽能力</b>			
湿阻因子	$\mu \geq 2000$	EN 12086, EN 13469, GB/T 17146	
<b>耐候性和抗紫外线性能</b>			
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。		
<b>健康环保</b>			
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。		
<b>其他技术特性</b>			
耐化学性	对混凝土、石灰、石膏、水泥等通用建筑材料的耐受性很好		
抗腐蚀性	合格，无腐蚀		
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°C~35°C		

## 管材 (2.0m 长)

9mm 壁厚		13mm 壁厚		19mm 壁厚		25mm 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			[mm]	[mm]	
	[m]		[m]		[m]		[m]					[DN]
NH-09010G	220	NH-13010G	144	NH-19010G	84	—	—	10	10	1/8	10.2	6
NH-09012G	220	NH-13012G	120	NH-19012G	84	—	—	12	12	—	12	—
NH-09015G	180	NH-13015G	112	NH-19015G	72	NH-25015G	40	15	15	1/4	13.5	8
NH-09018G	144	NH-13018G	98	NH-19018G	70	NH-25018G	32	18	18	3/8	17.2	10
NH-09022G	128	NH-13022G	98	NH-19022G	50	NH-25022G	32	22	22	1/2	21.3	15
NH-09028G	84	NH-13028G	72	NH-19028G	40	NH-25028G	24	28	28	3/4	26.9	20
NH-09035G	72	NH-13035G	58	NH-19035G	36	NH-25035G	24	35	35	1	33.7	25
NH-09042G	60	NH-13042G	40	NH-19042G	24	NH-25042G	22	42	42	1 1/4	42.4	32
NH-09048G	50	NH-13048G	40	NH-19048G	24	NH-25048G	18	48	—	1 1/2	48.3	40
NH-09054G	40	NH-13054G	34	NH-19054G	24	NH-25054G	18	54	54	—	54	—
NH-09060G	32	NH-13060G	28	NH-19060G	20	NH-25060G	16	60	—	2	60.3	50
NH-09076G	24	NH-13076G	22	NH-19076G	14	NH-25076G	12	76	76.1	2 1/2	76.1	65
NH-09089G	20	NH-13089G	18	NH-19089G	12	NH-25089G	10	89	88.9	3	88.9	80

最小订货量和交货时间会有变动。自粘产品可按客户需求提供。  
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)

规格	板材厚度	装箱数量
	[mm]	[m <sup>2</sup> /包]
NH06100CS	6	10
NH09100CS	9	10
NH13100CS	13	8
NH19100CS	19	6
NH25100CS	25	4
NH32100CS	32	3

最小订货量和交货时间会有变动。自粘产品可按客户需求提供。  
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

规格	装箱规格	产品名称
NH-TAPE	宽度:50mm;厚度:3mm;长度:15m	NH自粘保温胶带
AS-AD-5201G	4 x 3.78 升	福乐斯 520 胶水
IASAD320A5L	4 x 5 升	福乐斯 320 胶水
FINISH/WH-2,5	4 x 2.5 升	福乐斯 防晒漆
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。



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。

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, 2025. All rights reserved. 带有®或TM的商标都是阿莱斯集团的商标。

ArmaFlex | NH/ArmaFlex (APAC) | Brochure | 052025 | zs-CN

## 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，为客户创造可持续的价值。阿莱斯产品助力提升全球能效。阿莱斯在20个国家拥有超过3300名员工和25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、满足降噪和轻质应用的高性能发泡材料、可循环利用的PET产品、下一代气凝胶绝热毡技术以及被动防火保护系统。



欲知更多信息，请访问：  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>