

不含卤素的柔性橡塑绝热材料

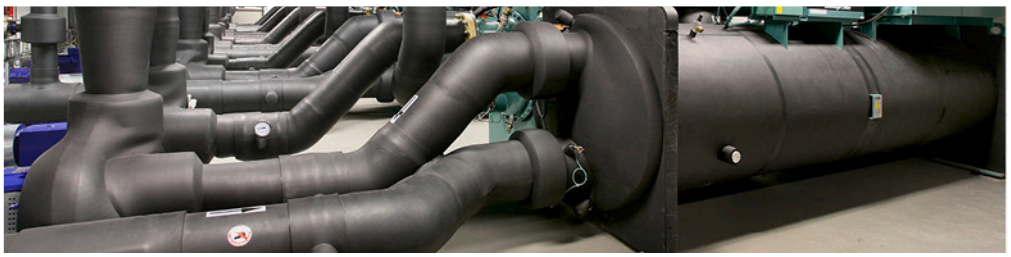
NH/福乐斯
NH/ArmaFlex

// 无卤配方
// 不含纤维、粉尘
// 不含甲醛、不含氯氟烃

www.armacell.cn







armacell®
ArmaFlex®

不含卤素的柔性橡塑绝热材料

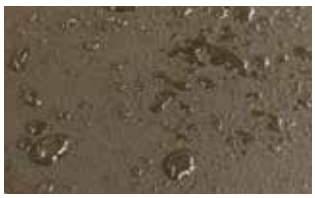
NH/ArmaFlex

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/福乐斯

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
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	0℃	GB/T 10294, GB/T 10296, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0.040	
防火性能和认证			
FM 认证	通过		FM 4924
抗水汽能力			
湿阻因子	μ≥2000		EN 12086, EN 13469, GB/T 17146
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			
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。		
其他技术特性			
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		

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

ArmaFlex | NH/ArmaFlex (APAC) | TDS | 022025 | 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19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®

更多信息，请访问：
www.armacell.com