



可回弹不生锈外护层

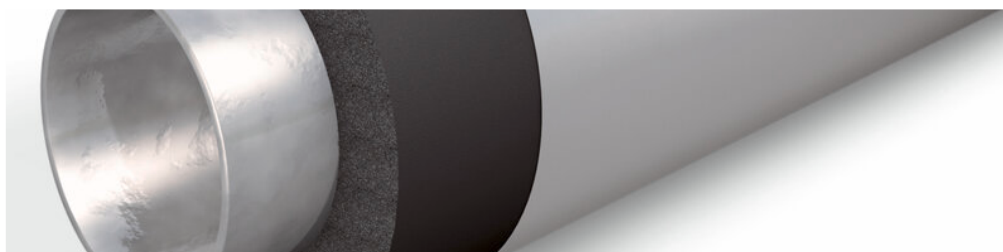
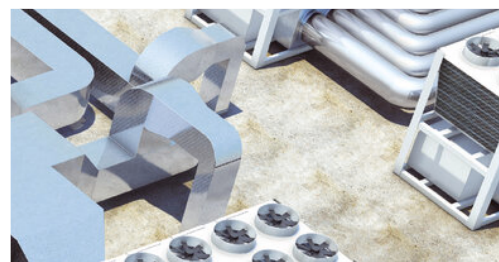
福乐斯 甲壳

S350

Arma-Chek Silver 350

- // 优良的抗紫外线和耐候性能
- // 非金属，不生锈
- // 可回弹，不易变形
- // 提供预制件，安装轻松便捷

www.armacell.cn



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

可回弹不生锈外护层

Arma-Chek Silver

福乐斯 甲壳是专门为绝热材料免受机械损伤和户外耐候而开发的非金属外护材料，除了具备优良的耐候性能外，还具有不生锈、可回弹、不易变形、安装便捷等特点，适合用作各种保温和保冷系统的外保护层。

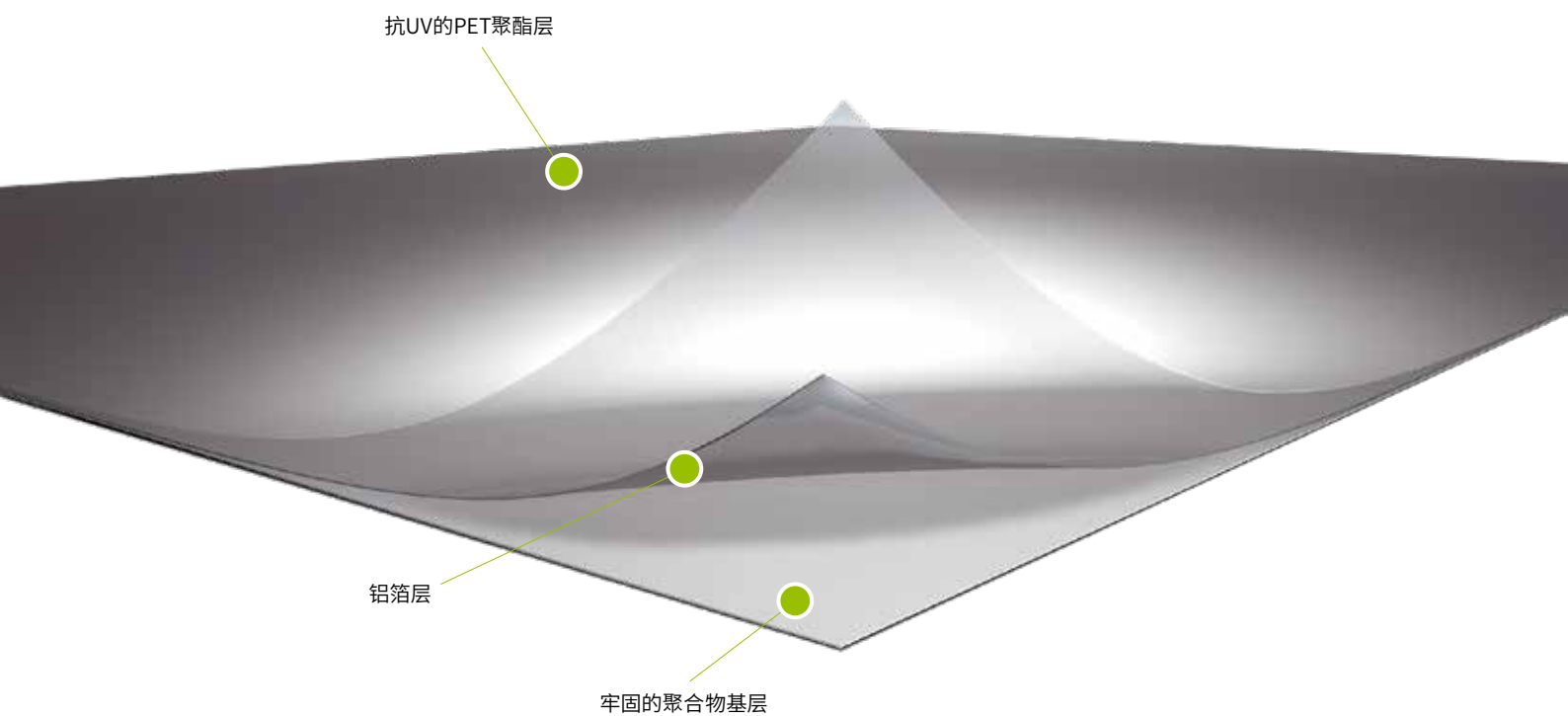
耐候性能优良



不易变形



安装便捷





安装
便捷

无缝式预制成型三通

无缝式预制成型弯头

可回弹

不生锈

产品优势

// 非金属, 不生锈

福乐斯 甲壳是多层特殊铝塑复合材料, 非金属不生锈, 可避免电解腐蚀的风险。

// 耐候性能优良

福乐斯 甲壳耐候性能优良, 在老化实验箱内进行了 15,000 小时的加速老化测试后, 并没有出现明显老化的现象, 完全满足室外使用条件 (紫外线强度高、雨水和高温)。

// 可回弹, 不易变形

福乐斯 甲壳拥有优良的抗刺穿性能和耐撕裂强度, 可有效防止表面挤压变形。材料的内在弹性使其在受力后能够迅速恢复原有形状, 而不会像金属甲壳一样出现永久变形。

// 安装便捷

在管路系统进行维修维护时, 福乐斯 甲壳能轻松拆除和更换, 相比传统金属甲壳容易得多且不需要特别技能、任何特殊工具和设备。福乐斯 甲壳的接头和接缝处可用福乐斯 520 胶水或塑料铆钉进行固定, 然后在接缝上方采用福乐斯 甲壳的专用 PSA 铝箔胶带进行密封即可。该 PSA 铝箔胶带是专门为配套福乐斯 甲壳的附件产品, 室内外均适用, 安装便捷。

// 可提供预制件、两种厚度卷材

传统的多片式外护层施工, 无论对金属钣金还是其它柔性外护层, 对弯头和三通制作要求很高。这些弯头和三通的制作通常无法在工地现场进行, 需要在场外工场内用专门机械进行加工。

阿乐斯可提供预制成型的弹性福乐斯 甲壳 S 350 弯头和三通, 相较传统外护层

安装优势明显。此外, 还可提供福乐斯 甲壳 S 500 型的卷材, 用于大管径外护弯头三通的制作。

// 防火安全

拥有优良的防火性能, 除了满足国标 GB 8624 规定的难燃 B1 级外, 还满足国际标准英标的防火零级。

// 营造健康环境

福乐斯 甲壳所用的原材料均满足欧盟 RoHS 有害物的要求, 通过了 GreenGuard 绿色卫士金级认证, 对人体健康、环境友好。

// 便于清洁

拥有靓丽的银色外观, 表面平滑, 便于清洁维护。

可回弹不生锈外护层



- 1 奥地利兰精集团纤维厂
- 2 上海虹桥能源中心
- 3 黄河小浪底水电站

安装建议



铆钉工具



塑料铆钉

- 对于水管、风管、罐体的施工可采用福乐斯 甲壳 S 350 卷材。对于弯头、三通等管件采用预制件包裹。
- 在对保冷管道进行外护层安装时, 应确保厚度选型计算时, 已经考虑到因外护层表面放热系数的不同对防结露厚度的影响 (具体可咨询我司技术服务部)。
- 施工时应确保绝热层和外保护层材料的清洁和干燥。施工安装宜在温度 5°C 以上的环境下进行。
- 所有的接头和接缝应有 30mm-50mm 的重叠搭接。
- 重叠搭接部位应采用塑料铆钉, 在长度方向以 200mm 的间距进行固定。所有的接缝部位必须采用福乐斯 甲壳 S 专用 PSA 铝箔胶带进行居中压缝密封。安装 PSA 铝箔胶带后应采用胶带用抹刀进行刮压, 确保密封。
- 下料施工时应尽可能减少接缝数量。
- 平面部位和无法用铆钉固定部位的接缝, 应采用福乐斯 520 胶水进行接缝重叠搭接面的粘接。然后必须采用专用 PSA 铝箔胶带进行压缝密封。安装 PSA 铝箔胶带后应采用胶带用抹刀进行刮压, 确保密封。
- 室外管路安装时, 建议将材料纵向接缝位置始终处于管道底部等避免阳光直射的部位。
- 对于如弯头和三通等绝热管件的外护层施工, 推荐采用预制成型的福乐斯 甲壳 S 350 管件。对特殊形状或大尺寸管件, 可参考传统金属钣金的施工方法进行下料和安装。

技术性能参数 - 福乐斯 甲壳 S350

简介	福乐斯 甲壳是专门为福乐斯及其它绝热材料免受机械损伤和户外耐候而开发的外保护层产品。
基材	多层铝塑复合结构的耐UV材料
颜色	银色
应用范围	适用于水管、风管、罐体等的保护。
安装	请参考福乐斯 甲壳安装手册。 提供并推荐使用福乐斯 甲壳三通和弯头预制件。对于特殊形状和尺寸的管件，请参考传统金属钣金的施工方法进行切割和安装。

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 °C	最高工作温度 °C	
	-25	75	
	备注	对于超出推荐使用温度范围的应用，请联系阿莱斯。	
防火性能和认证			
表面火焰传播	Class 1		BS 476 Part 7
产品的火焰蔓延	总指数(I)≤12，分指数(i1)≤6. 同时满足上述BS476Part7 Class 1级，达到Class 0级。		BS 476 part 6
建筑材料和产品的燃烧特性	难燃B1级		GB 8624
物理性能			
厚度	350μm		
密度	500±10g/m²		ISO 2286-2
机械性能			
拉伸强度	≥50MPa		EN ISO 527-3
耐候性和抗紫外线性能			
耐候性	优良		
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) 通过绿色卫士金级认证（GreenGuard Gold）（专为儿童等敏感人群设定）		UL 2818
其他技术特性			
发射率	0.62		
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. 保留所有权利。带有 ® 或 TM 的商标都是阿乐斯集团的商标。

ArmaClad | Arma-Chek Silver 350 | TDS | 082025 | 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3300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。



欲知更多信息，请访问：
www.armacell.com