

水下粘弹体防腐胶带产品说明书

一、产品介绍

ANCORRO 水下粘弹体防腐胶带是针对出汗管道、水下管桩防腐而研发生产的新型高分子防腐材料，具有优异的拉伸性能及独特的阻水特性，永不固化，自动回弹收紧，充分保证防腐密封效果。

二、产品特点

- 1) 可拉伸：2 倍拉伸，回弹收紧，初步排出水分；
- 2) 转水性：内部残余水分转化消耗，保持内部干燥；
- 3) 阻水性：阻止外部水分进入，彻底密封隔绝；

三、规格型号

水下粘弹体防腐胶带	100mm*5.7m*3.2mm	棕色
AC2003	200mm*5.7m*3.2mm	

四、性能指标

测试项目		指标值	测试标准
水下粘弹体防腐胶带			
应用温度		-20℃ ~ +50℃	——
胶带厚度		≥3.2mm	GB/T 6672-2001
密度		1.1~1.4g/cm ³	GB/T 4472-2011
滴垂（70℃，72h）		不滴垂	GB/T 51241-2017 附录 A
绝缘电阻 R _{S100} （23℃，100d）		≥10 ⁸ Ω·m ²	GB/T 51241-2017 附录 D
剥离强度(对钢)	23℃	≥0.4N/cm，覆盖率≥95%	GB/T 23257-2017 附录 K
	50℃	≥0.2N/cm，覆盖率≥95%	90°，拉伸速率 10mm/min
搭接剪切强度（23℃）		≥0.004Mpa	GB/T 7124-2008
体积电阻率		≥10 ¹² Ω·m	GB/T 31838.2-2019
断裂标称应变		≥200%	GB/T 1040.2-2006
耐化学介质浸泡（23℃，500h，3% NaCl）		≥85%	GB/T 23257-2017 附录 I
剥离强度保持率			GB/T 23257-2017 附录 K
水下粘弹体防腐胶带+水固化增强纤维带外保护带复合结构			

抗冲击强度(23℃, 检漏电压 15kV)	$\geq 15\text{J}$	GB/T 23257-2017 附录 L
压痕 (23℃, 10MPa, 检漏电压 5KV/mm+5KV), 剩余厚度	$\geq 0.6\text{mm}$, 无漏点	GB/T 23257-2017 附录 H

五、贮藏与存放

- (1) 室内阴凉、干燥环境存放;
- (2) 避免长时间在太阳下暴晒;
- (3) 室内条件下存放时间不超过 3 年。

六、使用和操作

1、表面处理

- (1) 采用喷水设备或者电动钢丝刷进行表面处理;
- (2) 一般情况下, 所有基质必须无轧屑、疏松锈迹、疏松旧金属残留物涂层、油脂和其他附着物;
- (3) 钢衬底至少应清洁整个钢衬底符合 St 2 清洁度等级 (ISO 8501-1);
- (4) 修复区域的起始段和结束段应彻底清洁裸露的钢材。

2、安装水下粘弹体防腐胶带

- (1) 从修复部位一端沿管道方向 2 点或 10 点位置起头, 保持轻柔的张力先原位缠绕一周, 再以螺旋缠绕的方式带张力向修复部位的另一端进行拉伸缠绕, 结束部位同样原位缠绕一周;
- (2) 缠绕过程中保证胶带轴向搭接宽度为 50%自身宽度, 在不破坏胶带结构的前提下用力拉伸压实使胶带平整、密封;
- (3) 防腐胶带与原防腐层的搭接宽度应 $\geq 50\text{mm}$ 。

3、安装水固化增强纤维带

- (1) 水固化增强纤维胶带充分浸透水分, 略带张力起头 (起头位置应超出水下粘弹体防腐胶带约 100mm), 原位缠绕一圈后再以螺旋缠绕的方式对防腐胶带进行包覆缠绕, 将水下粘弹体防腐胶带完全包覆在内;
- (2) 缠绕时带有一定张力使水固化增强纤维带与水下粘弹体防腐胶带贴合良好, 每一圈至少搭接 50%自身宽度, 缠绕完毕后用双手沿缠绕方向进行用力捋平按压。
- (3) 最后使用缠绕膜沿缠绕方向在水固化增强纤维带外部进行包裹, 待其固化。

七、典型应用

1) 出汗管道防腐



2) 水下管桩防腐

