



## 管道和设备中海水造成的腐蚀

**Polycorp 防护衬里**被用于保护铁路和公路槽车、贮存罐、工艺设备和管道不受各种腐蚀性和磨损性材料的影响。我们在橡胶衬里行业中有种类众多的产品目录、出众的技术支持和数十年经验，这让我们的客户受益。

### 挑战

海水淡化装置和沿海区域中的其他工业可能在各种工艺中使用海水。水中的盐分会在管道、罐和工艺设备中产生腐蚀和磨损。

保护这些宝贵设备不受暴露于海水的影响，是这些区域的防腐工程师们面临的严峻挑战。有效的屏障可以延长钢质管道和设备的使用寿命，避免昂贵的维修和更换。





## 解决方案

Polycorp 的工程师和化学师开发了一系列氯丁（氯丁二烯）橡胶衬里，可以用于工业管道和设备。这些产品对于海水的腐蚀性和磨损性具有优良的保护作用。此外，它们对于风化、臭氧和渗水具有很强的抵抗力，能够经受急速的温度变化。

氯丁基橡胶衬里具有与天然橡胶相似的机械性能。它们对于腐蚀和磨损具有优良的保护作用，能够抵抗风化、臭氧和急速的温度变化。

氯丁橡胶对于管道系统中的海洋生物也有抵抗力。软质柔性衬里表面在水流过时形成波浪，不让藤壶成为稳定一致的附着点。



### 氯丁橡胶衬里

- **2010** 是一种黑色 60A 硬度的通用氯丁橡胶，具有良好的耐磨性、耐候性和机械加工性能。这种衬里阻燃，具有良好的耐腐蚀性。
- **2034** 是一种白色 50A 硬度的通用氯丁橡胶。符合美国食品和药物管理局 (FDA) 的要求。
- **5621** 是一种黑色 55A 硬度的铅硫化氯丁橡胶，具有良好的耐磨性。这种材料的吸水率很小，具有良好的机械加工性能。
- **5821** 是一种黑色 55A 硬度的铅硫化氯丁橡胶，具有出众的耐磨性、耐候性、阻燃性和耐腐蚀性。用于低渗透率是关键因素的地方。仅用于成形和加压硫化的方式。
- **T5009** 是一种黑色 60A 硬度的通用氯丁橡胶。通常用于表面光洁度要求不太严格的位置。