

磷酸盐和磷酸

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

处理制造磷酸和肥料的磷酸盐会产生一种独特的腐蚀和磨损条件组合。此外，温度通常超过 212°F/100°C，增加了设备所受的腐蚀程度。必须保护工艺设备、管道和贮存罐，以便使其使用寿命最大化。这些操作中的常见设备包括：

- 蒸发器
- 气压冷凝器
- 磷酸二铵 (DAP) 装置和洗涤器
- 浓缩机和澄清器
- 管子和泵
- 贮存罐
- 铁路槽车和运输容器

解决方案

对于磷酸盐和磷酸应用的苛刻条件, Polycorp 专门设计了多种多样的产品。我们的解决方案包括氯化丁基橡胶、天然橡胶和我们独有的 Triflex™ 衬里的一些产品。一些产品可以经受连续工作温度 240°F/116°C, 而且许多产品符合美国食品和药物管理局 (FDA) 关于食品行业的规定。

氯化丁基橡胶衬里对酸和苛性碱溶液具有优良的抵抗力, 高达 240°F/116°C。推荐它们用于需要抗臭氧、阳光和老化的应用中。这些材料不受寒冷天气或急速温度变化的影响, 强烈推荐用于磷酸和次氯酸钠项目。

Triflex™ 设计的衬里包含 3 层不同的材料 (软-硬-软)。这些材料耐磨性能源于上层为低渗透天然橡胶, 中间层为硬橡胶。基层为软质, 粘合在基板上, 可灵活使用。



用于磷酸的衬里

- **1054** 是一种白色软质 40A 硬度的混合氯化丁基橡胶衬里, 带有软质天然橡胶结合胶层。符合美国食品和药物管理局 (FDA) 关于食品行业的规定, 在温度高达 200°F/93°C 时具有良好的一般耐化学性。
- **1055** 是一种黑色 55A 硬度的混合氯化丁基橡胶衬里, 带有软质天然橡胶结合胶层。符合美国食品和药物管理局 (FDA) 关于食品行业的规定, 在温度升高时具有良好的一般耐化学性。
- **1056HT** 是一种黑色 55A 硬度的混合氯化丁基橡胶衬里, 带有棕褐色天然橡胶结合胶层。在连续工作温度高达 220°F/104°C 时具有优良的耐化学性。
- **1024** 是一种黑色 50A 硬度的纯氯化丁基橡胶衬里, 带有纯天然橡胶结合胶层。在工作温度高达 240°F/116°C 时具有优良的耐化学性。
- **1020HT** 是一种棕褐色 50A 硬度的高温 Triflex™ 衬里, 在高温应用中具有良好的耐化学性。是专门针对磷酸服务环境设计的。
- **1008** 是一种黑色 60A 硬度的 Triflex™ 衬里, 用于中等温度环境。符合美国食品和药物管理局 (FDA) 的要求。