

化工厂用柔性重防腐防水涂料代替玻璃钢

产品名称	化工厂用柔性重防腐防水涂料代替玻璃钢
公司名称	辽宁盘锦瑞麟新材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:ralin 型号:RJ-II 产地:辽宁
公司地址	清河路砖厂院内
联系电话	15954522662

产品详情

玻璃钢防腐防水和EMA弹性环氧改性防腐涂料的比较

1.玻璃钢防腐防水内衬

什么是玻璃钢防水内衬呢？首先，我们了解一下什么是玻璃钢，玻璃钢学名玻璃纤维增强塑料（Fiberglass Reinforced Plastics，简称FRP）。它是以玻璃纤维及其制品（、带、毡、纱等）作为增强材料，以合成树脂作基体材料的一种。根据使用的基体树脂材料的不同，可分为环氧树脂玻璃钢、不饱和聚酯树脂玻璃钢、酚醛树脂玻璃钢、呋喃树脂玻璃钢、乙烯基酯树脂玻璃钢等等。市面上大部分使用的是不饱和树脂玻璃钢防腐防水内衬就是用不饱和树脂和玻璃纤维布复合贴衬在水池内壁的一种防腐防水材料。

各种树脂玻璃钢都有其不同的物理化学性能，因此有着不同的用途，有耐酸的、有耐碱的、有耐水的，有耐高温的、有耐低温的、耐紫外线的等等。其中用途最广的是不饱和聚酯树脂（常用型号为191、196等），其缺点是粘接力差、固化收缩率高（6—10%）、透水率高等等，因此不适合做为玻璃钢防水材料，因其毒性大，所以尤其不适合在密闭的水池内施工；环氧树脂玻璃钢，其性能特点正好弥补不饱和聚酯树脂的缺点，它具有粘接力强、固化收缩率低（ 2%）、透水率低、防霉菌、卫生无毒等优点，但是环氧树脂玻璃钢是属于刚性材料，不适合混凝土结构的结构变形或下沉，导致防水防腐失败，而环氧树脂玻璃钢防水是价格高非常高（是不饱和聚酯树脂的3—5倍）、固化成型时间较长（不饱和聚酯树脂一般半个小时之内既能固化，而环氧树脂则需要24小时以上）。正是这两个“缺点”造成了环氧树脂玻璃钢防水施工的材料费和人工费都比不饱和聚酯树脂玻璃钢要高。但是其防水效果是不饱和聚酯树脂玻璃钢远远不及的。不饱和聚酯树脂由于粘接力差，不能与混凝土基层很好的粘接，又因为固化时体积收

缩率高而导致与混凝土基层脱离，再加上透水率高、不防霉等缺点，更不适合做水池的防腐防水材料，即使当时没有问题，不超过一两年之后也会脱落引起渗漏，有的甚至一两个月就会出问题。玻璃钢对基层的含水率要求比较高，必须在6%以下。施工周期长，固化速度慢。

2. 弹性重防腐涂料

1) 弹性重防腐涂料主要用于混凝土结构的防腐。我国防腐涂料绝大部分是溶剂型涂料，而且用的树脂大部分是刚性环氧系列产品，这些涂料固化后成刚性，耐冲击性差，如果用于混凝土防腐，要求基层很干燥方可施工，而且自身有毒，施工时污染环境，没有抗裂性。弹性重防腐涂料是绿色防腐涂料，无毒无污染，在砼干湿面上均可施工，施工后的涂层有弹性，施工方便、干燥快，粘结力强。弹性重防腐涂料为混凝土结构的防腐、减少污染、提高防腐功效，创造绿色环境做了很大的贡献。

2) 产品特点：

1、耐强酸、强碱、盐、工业污水、生活污水、溶剂、海水等。

2、机械力学性能优良，富有弹性。

3、无毒、无害、无污染。

4、干湿基面均可施工，施工简便、安全。

5、粘结强度高。6、

经弹性重防腐涂料保护后的混凝土碳化实验28天后，碳化深度为零。

7、耐微生物菌的腐蚀。

8、耐臭氧腐蚀性强。

9、施工工期短，固化速度快，喷涂和涂刷均可。

3) 适用范围及条件

弹性重防腐涂料主要适用于食品工业、生物工程、制药、自来水水厂等无毒环境的防腐，特别适用于工业和生活污水处理厂混凝土结构的防护、输水管道的防护。也适用于发电厂晾水塔内壁的防腐，垃圾掩埋场砼结构防腐。