

硅烷浸渍剂混凝土结构建筑耐酸防腐防水抗碳化异辛基三乙氧基硅烷

产品名称	硅烷浸渍剂混凝土结构建筑耐酸防腐防水抗碳化异辛基三乙氧基硅烷
公司名称	贵州卓能达建筑材料有限公司
价格	55.00/kg
规格参数	品牌:卓能达 型号:T99 产地:郑州
公司地址	长顺县白云山镇鼠场工业园
联系电话	18638246390

产品详情

硅烷浸渍剂

一、产品介绍：

异辛基三乙氧基硅烷浸渍剂中硅烷的小分子结构，小分子结构可穿透胶结性表面与混凝土基材有着良好的亲和力，能轻易渗透到混凝土内部，硅烷活性成分与暴露在酸性和碱性环境中的空气及基底中的水份产生化学反应，生成羟基团。这些羟基团将与基材及其本身产生交联、堆积，结合在毛细孔的内壁，在混凝土的毛细孔表面形成一层牢固的憎水性网络保护层，能够有效地阻止外部水份和有害物质的入侵，并让内部水气和有害气体逸出，从而提高混凝土结构的耐盐碱性、抗冻融性、防水性等特性，延长钢筋混凝土寿命。

二、性能指标：

JT/J 275-2000 《海港工程混凝土结构防腐蚀技术规范》

检测项目	技术指标		
	T99硅烷浸渍剂	T80硅烷膏体浸渍剂	T30渗透型硅烷防
硅烷含量，%	98.9	80	30
硅氧烷含量，%	0.3	/	/

可水解氯化物含量, Ppm	100	100	100
密度 (g/ml, 25)	0.88	0.9	0.9
折射率, %	1.4		
渗透深度, mm	3	3	3

三、作用机理：

本品为渗透型混凝土保护剂材料，渗透到混凝土内部与暴露在酸性或碱性环境中的空气及基底中的水分子发生化学反应，形成一层斥水处理层，从而抑制水份进入到基底中。产生防氯离子、抗紫外线、防水的性能且具有透气性。可有效防止基材因渗水、日照、酸雨和海水的侵蚀而对混凝土及内部钢筋结构的腐蚀、疏松、剥落、霉变而引发的病变，提高建筑物的使用寿命。经保护的基材具有良好的斥水性，并保留原有的外观。碱性环境如浇注不久的混凝土，会刺激该反应并加速斥水层的形成。

四、产品性能：

- 1、 深层渗透混凝土表层；
- 2、 不改变混凝土自然外观；
- 3、 0.2mm裂缝自愈合及防水层自我复原能力；
- 4、 透气性好，保持混凝土的‘呼吸’；
- 5、 深层渗透混凝土表层，与混凝土结构结合为一体，不受动载力的影响；
- 6、 优异的憎水性能和耐碱性；
- 7、 抗氯离子性能好；

8、较好的抗碳化能力、耐酸碱能力；

9、抗冻融循环引起的混凝土剥落和风化，提供长时间的耐候性和防水保护。

五、适用范围：

异辛基三乙氧基硅烷浸渍剂广泛应用于各类钢筋混凝土结构中，如港口码头、海工、库房和冷库、游泳池、桥梁结构、高速公路、停车场、车库、商业建筑（建筑物的内外墙面及地面）等，特别适用于在恶劣环境中使用的高标号混凝土结构，受盐雾、化冰盐侵蚀的公路、立交桥、电线杆、污水处理厂的污水处理池、垃圾填埋场、温差大的高原地区等。是一种得到国家混凝土行业防腐规范推荐的产品。硅烷浸渍剂产品既可以用于新建混凝土结构防护，也可用于旧混凝土建筑的加固维修，例如，跨海大桥、跨江大桥，水利工程大坝、城市高架桥，高等级公路桥梁，铁路桥梁，隧道，机场道面，清水混凝土建筑，热电、核电厂，污水处理厂等等，尤其适用于受到海水腐蚀、盐雾腐蚀、融雪剂腐蚀和冻融破坏的各种混凝土结构保护。

六、包装与贮存：

1、塑料桶装，20kg/桶；

2、宜在室内阴凉、干燥、通风处保存，可在零度以下环境中存放。