

TGRCW™-1011

探谷 TGRCW™-1011 水性氟硅高分子混凝土防护液

产品说明 探谷 TGRCW™-1011 水性氟硅高分子混凝土防护液是氟硅特殊的小分子结构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，氟硅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分产生化学反应，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，最终在混凝土的毛细孔表面形成一层牢固的憎水性有机硅网络保护层，能够有效地阻止外部水分和有害物质的入侵，并让内部水气和有害气体逸出，从而大大提高混凝土结构的防水性、耐盐碱性、抗冻融性等特性，延长钢筋混凝土寿命达 8-20 年。

推荐用途 广泛应用于各类钢筋混凝土结构中，如海港码头、跨海大桥、高架桥梁、公路桥梁、沿海铁路桥梁、隧道、机场跑道、热电、核电厂等混凝土结构保护。

膜厚与涂布率 不适用

物理特性

外观	透明液体
氟硅含量	≥15%
硅氧烷含量	≤0.3%
可水解的氯化物含量	≤0.01%
密度（25℃）	1.14±0.01g/cm ³
活性物含量	≥18.5%
储存有效期	12 个月

表面处理

- 1、对基础面或基材表面的清理；(包括油污、灰尘、锈蚀、微生物等。)
- 2、对基础面或基材表面的修补；(直径超过 2mm 的孔隙用相应的水泥砂浆修补完整。)
- 3、对基础面或基材表面的打磨；(以达到砼表面平整、洁尽。)

施工方法

- 1、可用密封喷枪、滚筒或刷子等进行施工。如使用刷子或滚筒施工，应当重复涂抹，直到表面润湿；如使用密封喷枪，喷涂设备应为不断循环的泵送系统，喷嘴压强 60~70kPa，水不得进入该系统的任何部分。
- 2、混凝土基层应坚实、平整。若有蜂窝、麻面、开裂、酥松等缺陷，则应事先修补好。基层应清理干净，去除积水、污迹、油渍、灰皮、浮渣等，为最大程度地渗透到基底应在干燥表面施工。
- 3、当混凝土采用脱模剂或养护剂时，应按有关规定，通过喷涂试验确定脱模剂或养护剂对水性氟硅高分子混凝土防护液的影响，否则，在水性氟硅高分子混凝土防护液浸渍前，应充分清除；
- 4、最好在面干的混凝土表面施工，在水位变动区施工时，应在水落到最低潮位，混凝土表面看不到水时施工，并能保证有 3-6 小时的干燥期使得氟硅被混凝土吸收，下雨或有强风或强烈阳光直射时不得施工；

5、施工应连续实施，一次施工或分两次施工，用量为 $300\text{g}/\text{m}^2$ ，两次施工之间的间隔时间至少为 6h。

贮存

必须按照国际规定贮存，贮存环境应干燥、阴凉、通风良好，避免高温，远离火源。保持密闭。在 $0 < n \leq 30^\circ\text{C}$ 的环境中，保质期为 1 年。

装卸

小心装卸。

包装规格

20 公斤/桶。

根据当地需要，在不同的国家可能有不同的包装规格。

健康和安

请注意包装容器上的警告标识。

- 1、水性氟硅高分子混凝土防护液在使用前方可启封，并应于启封后 72h 内用完，否则应予废弃。
- 2、混凝土应在养护期（28 天）满后才能施工；施工时混凝土表面温度应在 $5-45^\circ\text{C}$ 。
- 3、本品属水性非易燃品，。施工现场保持通风良好。
- 4、操作人员应使用必要的安全保护设施。
- 5、大部分硅烷在施工后的 4 个小时左右即被混凝土全部吸收，在这之前已浸渍氟硅的混凝土要避免跟水接触，且氟硅与混凝土的完全反应形成硅树脂网络需要 2 个星期的时间，因此测试氟硅效果实验应在施工后两个星期后或更长的时间里来进行。

声明

本产品说明书中提供的信息完全基于我们在实验室和实践中所获得的认识。但由于产品的使用通常都在我们控制范围之外，所以我们只给予产品本身质量的保证。我们保留不预先通知而修改该说明书的权利

@武汉市重信融亨新材料科技有限公司 |
咨询销售服务电话：张经理 18502797851
李经理 15335837661
赵经理 18971498291



扫一扫关注微信公众号