根据公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范（JTG/TB07-01-2006），附加防腐蚀措施第：6.3水泥基渗透结晶型防水剂，水泥基渗透结晶型防水剂适用于混凝土结构的表层防水处理，特别是渗水裂缝宽度不大于1mm的混凝土。其施工的方法与质量要求可参照现行建筑工程防水涂料的施工规范。从水泥终凝后3～4h起，即应对施工面开始湿养护，24h后可转为直接水养护。在养护期间，应避免雨淋、霜冻、日晒，及4℃以下低温.和施工要求5.1.6新型胶凝材料原料的使用，必须有可靠的科学试验依据，证明其配制的混凝土耐久性能够满足工程使用的环境条件，并通过技术鉴定。招标图纸可以写纳米硅酸盐渗透结晶型防水剂，技术指标如下表所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 单位 | 指标 | 检验方法 |
| 1 | 吸水率 | mm/min1/2 | 不大于0.01 | JTJ275-2000 |
| 2 | 氯离子吸收量降低效果 | % | 不小于90% | JTJ275-2000 |
| 3 | 抗渗性/渗入高度 | mm | ≤20 | JC/T1018-2006 |
| 4 | 耐酸性 |  | 1%盐酸溶液浸泡168h，表面无粉化、裂纹 | JTJ275-2000 |
| 5 | 耐碱性 |  | 饱和氢氧化钙溶液浸泡168h，表面无粉化、裂纹 | JTJ275-2000 |