



Q/CR352 道钉锚固剂使用说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

Q/CR352 道钉锚固剂，执行标准：Q/CR 352-2016《混凝土枕螺旋道钉锚固》。是一种水泥基高速铁路混凝土枕螺旋道钉锚固材料。具有早强快硬、高强、微膨胀、潮湿绝缘电阻高、抗拉拔力强，抗疲劳性能佳等显著特点。

一、Q/CR352 道钉锚固剂的应用范围

- 1、适用于铁路混凝土枕、桥枕的道钉锚固以及有绝缘要求的装备地脚螺栓的锚固。
- 2、适用于铁路、隧道、引水隧道、煤矿、桥墩加固、房屋抗震、冶金矿山等地下工程用锚杆进行支护围岩的快速施工，以及混凝土结构加固工程中牵钉的锚固，并可满足钢筋焊接要求。



二、Q/CR352 道钉锚固剂的性能指标

检测项目	技术指标	检测结果
潮湿状态道钉间绝缘电阻	$\geq 1.2 \times 10^5 \Omega$	$2.6 \times 10^5 \Omega$
抗拉拔性能	拉拔力60KN 保载3min 后, 螺旋道钉周遍混凝土 无肉眼可见的裂纹	拉拔力60KN 保载3min 后, 螺旋道钉周遍混凝土 无肉眼可见的裂纹
抗疲劳性能	20万次疲劳试验后, 螺旋道钉周遍混凝土 无肉眼可见的裂纹	10万次后, 螺旋道钉断裂

注：执行标准：Q/CR 352-2016 《混凝土枕螺旋道钉锚固》。

三、Q/CR352 道钉锚固剂的混凝土施工工艺

1、清理道钉孔洞中的粉尘及杂物，并提前湿润孔洞。

2、用刮浆棒（圆头）顶住锚固架底部，并与预留孔成 45° ，将锚固架置入预定位置；将锚固架定位板开口部位朝向轨枕挡肩，以便于放置挡板座。

3、按每个道钉孔 0.4 公斤量取道钉锚固剂，用水量见产品出厂检测报告的推荐水胶比为参照。拌浆时，先倒入三分之二的水，拌合均匀后，再将剩余的水边倒入边搅拌，达到一定的稠度及较好的流动度即可。将拌合好的道钉锚固剂从锚固架中间灌入孔中，距孔顶约 2 公分即可。

4、在灌浆后应尽快旋转插入绝缘螺旋道钉使圆台落在锚固架定位板上，并扶直。用刮浆棒刮平溢出的浆液，并压平，使外表美观。

5、锚固 60 分钟后，可安装扣件，用手拧紧螺母，120 分钟后可用扳手稍紧螺母，第二天复紧到规定扭矩即可上道使用。

6、施工中废弃的锚孔，应采用锚固剂填实。

7、锚固完毕后 2h 内应对固剂加以覆盖并保湿养护，保湿时间不宜少于 24h。外露锚固剂表面不应有龟裂或分层裂缝。冬季施工时，应考虑相应保温措施。



四、包装与储存

Q/CR352 道钉锚固剂采用珠光膜复合编织袋包装，25kg/袋或 50kg/袋。

贮存期：自生产之日起有效贮存期为 6 个月。

应贮存在阴凉、干燥、通风的库房中，不可雨淋、浸水，冬季应注意防冻。