

诺科斯（NOX）混凝土高强度焊接粉

诺科斯（NOX）混凝土高强度焊接粉是以水泥为基础结合剂，高强度材料作为主骨料，辅以高分子胶粉、高效减水剂、早强剂、膨胀剂、防离析等物质配置而成的超早强型混凝土结构修补材料。本产品具有自流行好，快硬、早强、高强、无收缩、微膨胀；无毒、无害、不老化、对水质及周围环境无污染，自密性好、阻锈等特点。

技术要求

项目		技术要求
抗压强度（Mpa）	2h	≥ 20
	24h	≥ 30
	28d	≥ 50
加水搅拌后可操作时间（min）		≈ 30
终凝时间（min）		≈ 60
备注：本品用量 $\approx 2300\text{kg/m}^3$		

施工工艺

1、适用范围

- A 水泥混凝土路面破碎板块快速修补。
- B 混凝土结构严重破损部位的修补。

2、施工工艺

工艺流程

清理--基面浸润--界面处理--支模--制拌--浇灌--养护

工艺详细说明

清理：对于水泥混凝土路面破碎板块或者混凝土结构严重破损部位，用风镐将破碎板块破碎成小碎块后清除，将周围的板体基面松散物清除彻底，并用空压机将基面和槽内灰尘吹净。

基面浸润：在浇筑前 2--3 小时将基面用水充分湿润并除去明水；冬季施工时，应在浇筑前将基面用不超过 65℃的温水充分湿润并除去明水。

界面处理：在基面上均匀涂刷一层聚合物类界面剂。

支模：对于待修补的位于道路中央的水泥混凝土路面板，可利用周围板边作为模板；对于待修补的部位位于道路边缘的水泥混凝土路面板，其三条边可利用周围板边作为模板，边部应支立木模或钢模，并采取防漏浆措施。对于混凝土结构严重破损部位，应支立定型模板并采取防漏浆措施。

制拌：根据现场浇筑数量与浇筑速度，浆修补料人工投入强制式砂浆拌合机中，干拌 10S 后，按产品规定的加水量称量后，分两次加水拌和；第一次加 $\frac{2}{3}$ 水，拌和 30S；第二次加 $\frac{1}{3}$ 水，拌和 150S。拌合后，应静置 2--3min，待气泡消失后再进行浇筑。冬季施工时，应采用不超过 65℃的温水进行拌和，浇筑温度应在 10℃以上。

浇筑：用浇筑容器缓慢、匀速浇筑密实，浇筑时应避免空鼓现象。浇筑结束后，将修补料

顶面抹平。每次制拌的修补料，从制拌开始至浇筑结束，时间不得超过 30min。超时或者流动性不满足浇筑要求的，不得继续使用。

养护：用塑料薄膜将修补料顶面覆盖，然后用草袋完全遮盖在塑料条上保持湿润。常温下，3--4H 后可结束养护，或根据结构强度要求和预留试件强度试验结果决定是否结束养护。冬季应采用保温措施，养护期适当延长。

注意事项

- 1、制拌用水需用自来水或清洁水
- 2、应遵照产品要求选择适宜的用水量控制塌落度和塌落扩展度。
- 3、桥梁结构的修补所用模板，须采用全新模板，保证拆模后外观美观。
- 4、施工后的机具应及时用水清洗干净，以备下次使用。
- 5、材料运输过程中，应采取防雨措施。
- 6、材料应置于阴凉、干燥处储存，保质期 6 个月，超出保质期复检合格后方可使用。
- 7、现场使用时，严禁在材料中掺入任何外加剂、外掺料。

包装贮存

采用复合牛皮纸袋包装，净重 50KG/袋，保质期为 6 个月。

须贮存于干燥通风的室内，包装袋密闭，注意防潮、防冻。