



UHPC-速砣®

——北京中德新亚建筑技术有限公司

一、UHPC-速砣®简介

UHPC-速砣®是 UHPC（超高性能混凝土）中一种创新型的双快抢修材料，具有超早强、超高强、高韧性、抗冲击、超耐磨、防腐蚀、抗渗漏、无收缩、微膨胀、自密实、节省施工工期等特点。

二、UHPC-速砣®的适用范围

- 1、桥梁伸缩缝快速修补；
- 2、混凝土道面板块破碎快速修补；
- 3、机场跑道快速修复；
- 4、相关抢险工程等。



三、UHPC-速砣®的技术指标

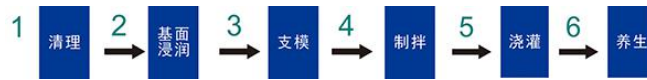
执行规范：JT/T 1211.1-2018 《公路工程水泥混凝土用快速修补料》

检测项目	2h 抗压强度	28d 抗拉强度	28d 抗压强度	抗冲击性	终凝时间
性能指标	≥40MPa	≥5MPa	≥100MPa	无开裂或 脱离底板	约 60min 可调



四、UHPC-速砵®的施工工艺

1、施工流程：



2、施工工艺：

A. 基面浸润：浇筑前 2-3h 用清水充分浸润并去除明水；冬期施工时，应在浇筑前用不超过 65℃ 的温水充分湿润并去除明水。

B. 支模：对于带修补部位处于道面中部的板块无需专门支模。对于需支模的部位宜选用钢模板并采取防漏浆措施。对于严重破损部位应支定型模板分段浇筑。

C. 拌制：根据现场浇筑数量与浇筑速度，将 UHPC-速砵®投入通用型砂浆搅拌机中，干拌 10s 后，按厂家提供的加水比例称量后，首次加入总用水量的 2/3 拌和 30s，再加入剩余的水量拌和 150s，然后静置 2-3min 以待气泡排出后进行浇筑施工。冬季施工时，应用不超过 65℃ 的温水作为拌和用水，拌合物入模温度不宜低于 5℃。

D. 浇筑：用浇筑容器缓缓、匀速浇筑入模，避免空鼓现象。浇筑结束后，将顶面抹平。每次拌合 UHPC-速砵®，自拌制开始至浇筑结束，总时长不得超过 30min。超时或流动性不能满足浇筑要求时不得使用

E. 养生：用塑料薄膜或土工布加湿覆盖养生。常温下 2-3h 即可结束养生，或根据结构强度要求和预留试块试验结果决定是否结束养生。冬期施工应采取适当保温措施并适当延长养生期。

F. 注意事项：

- (1) 拌和用水宜选用饮用水；
- (2) 通过加水比例调整到适宜的坍落度和坍落扩展度。
- (3) 对拆模后的外观有要求的，建议选用全新金属模板。
- (4) 材料超出质保期应复验合格方可使用。
- (5) 本材料严禁外掺任何外加剂、外料。

五、包装与贮存。

采用复合防潮编织袋包装，净重 50kg/袋。

贮存于阴凉、干燥、通风的库房，运输过程严禁淋雨。

质保期：180 天。