

华千砂浆

Quick R

水泥路面快修料

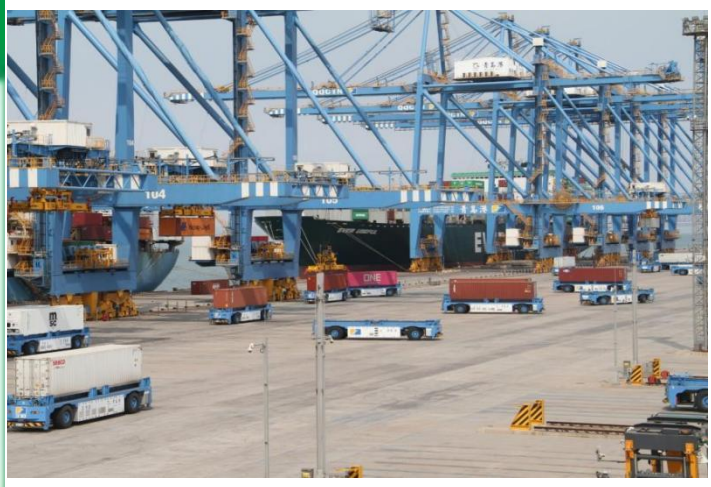
砂浆

华千®砂浆









用途

■适用于机场滑行道、高铁无砟轨道板、港口码头货场地面、车间仓库地面以及公路桥梁、船坞大坝、隧道管廊等混凝土构筑物路面或表面坏损缺陷的快速修复。

■适用于混凝土结构的缺边、掉角、空洞、露筋、蜂窝、麻面、酥松、剥落、粉化、起砂等表面损伤部分的快速修复，以恢复混凝土结构良好的使用性能。

■适用于食品仓库、药品仓库等有防潮抗渗要求的仓库墙地面快速施工或修补。

■适用于屋面、卫浴间、墙地面等部位铺贴防水卷材或涂刷防水涂料施工时的抗渗底层或保护面层的快速施工。

■适用于小活动量混凝土路面板接缝的处理，按照“Quick R 水泥路面快修料：HQG-3#华千胶：水=1000kg：200-400kg：0-200kg”配制柔性嵌缝料。

特点

■**通车快**：视环境温度，2h 抗压强度≥5Mpa 或 10Mpa，28d 抗压强度≥40Mpa 或 60Mpa，可实现 1-8h 放行通车。

■**自平整**：具有自动流平能力，初始流动度≥290mm。

■**抗脱壳**：粘结力强，硬化后与混凝土基础结合牢固。与新老混凝土的粘结强度≥1.5Mpa，可保证混凝土修补砂浆与修补层间的紧密粘结。

■**抗开裂**：具有微膨胀、无收缩功能，竖向膨胀率≥0.02%。

■**抗渗性**：具有自密实、自防水性能，且施工无需振捣。在 1.7Mpa 抗渗水压环境下，不透水，符合 P_4 混凝土抗渗性能的要求。

■**抗磨损**：终期抗压强度在≥40Mpa 或者≥60Mpa，甚至更高，具有优良的抗磨性能。

■**抗冻性**：经过 50 次耐冻融循环试验，未出现外观及质量缺陷。

■**抗油性**：在机油中浸泡 30 天后，抗压强度比浸油前提高 10%以上。

■**抗老化**：经过 300 万次疲劳试验及 3000h 抗老化快速试验，均未出现外观及质量缺陷。

■**可冬施**：可在-10°C 以上的环境温度下进行施工。

路面快修施工

■修补区域

☑确定待修补区域，并用划线的方式做好标识标记。

☑根据待修补区域面积与修补层厚度，计算 Quick R 水泥路面快修料干粉料的用量。通常，参考用量为 1kg/1mm/m^2。

■工具准备

☑扫把、铁锹、电子秤、刮板、搅拌桶、消泡滚筒、高压水枪、电动搅拌器、平板切割机等。

■基层处理

☑空鼓、起皮、疏松、松动的地方要用锤子敲掉，然后清除把渣土、浮土等杂物，并用高压水枪把修补区冲刷干净剔除部分。

☑光滑的路面，要用尖锤敲击或铣刨机进行凿毛处理，或用 HQG-2#华千胶做拉毛处理，配合比为“HQG-2#华千胶 A 胶：HQG-2#华千胶 B 胶：普硅水泥：细砂=1：3：4：0-4”。

☑起砂、粉化、酥松基础，应先清理掉起砂、粉化、酥松部分，或者用 HQG-4#华千胶做浸润性涂刷浸泡硬化处理。

☑有油污的部位，须先进行碱洗除油，或者其他方法将油污清除掉。

■材料拌和

☑**拌和水**：按照厂家推荐的用水量计量拌和用水，通常为 Quick R 干粉料重量的 15-18%。冬季施工时，应使用≤65℃的温水。

☑**拌和方式**：根据施工所需 Quick R 总量与一次搅拌量的多少，选择机械搅拌或人工搅拌方式。

☑**拌和流程**：先用 2/3 的拌和水与 1/3 的 Quick R 干粉混合，搅拌均匀。再逐步加入剩余 2/3 的 Quick R 干粉，拌和至稠而发干时，加入剩余 1/3 的拌和水，直至完全混合，并搅拌成均匀粘稠的流淌浆料。

■浇注摊铺

☑洒水充分湿润路面后，把修补区内的明水清理干净，并保持地面湿润。

☑将 Quick R 浆料倾倒在待修补路面上，用刮板辅助流平，控制厚度在 3mm 以上。

☑用消泡滚筒进行消泡与均色处理后，设置围挡或适当遮盖养护。

☑待 Quick R 水泥路面快修料终凝后，用平板切割机在原先伸缩缝的位置进行划线切缝。

裂缝快修施工

■裂缝处理

☑沿着裂缝两侧各 100-150mm 处，切出两条深 80-100mm 的缝后，用风镐凿除其中的混凝土，凿除深度≥80mm。

☑用空气压缩机或者高压风枪将切缝内的碎石、尘土等杂物清理干净。在施工前2-3h 用高压水枪冲刷并充分润湿整个待修补区域，施工前清理明水，做到饱和面干。

☑冬季施工时，应使用≦65℃的温水。

■材料拌和

☑根据待修补区域面积与修补层厚度，计算 Quick R 干粉料的用量。通常，按照容重 2280kg/m^3 计算参考用量。

☑按照 “Quick R 水泥路面快修料：5-25mm 洁净碎石=1000kg：600-700kg” 的重量比一起放进搅拌机中进行干拌混合均匀。

☑按照 Quick R 水泥路面快修料与碎石混合物重量的 15-18%计算拌和用水，将称量好的拌和用水加入搅拌机，搅拌 3-5 分钟，直至成为具有自坍落性能的细砂混凝土浆料。

☑冬季施工时，应使用≦65℃的温水拌料。

■浇注施工

☑将拌和好的 Quick R 水泥路面快修料浆料加碎石修补浆料倾倒在待修补切槽内，用铁锹抽插、赶平、表面收光。

☑在初凝时，根据原有路面实际情况，用刻纹滚筒进行刻纹，或者用塑料刷进行拉毛处理。

☑在原先伸缩缝部位切出≧60mm 深的伸缩缝，并按照 “Quick R 水泥路面快修料：HQG-3#华千胶：水=1000kg：200-400kg：0-200kg” 配制柔性嵌缝料，密封接缝。

☑在终凝 1 小时后，立即进行洒水并覆盖塑料薄膜进行养护。通常，如果天气气温较高，施工完毕 2h 后，即可解除隔离，开放交通。

包装储运

☑本品包装规格为 25 公斤/袋。

☑本品宜储存在阴凉、干燥的通风环境中，避免泡水、雨淋、暴晒，注意防水、防潮，未开封成品保质期 6 个月。



华千砂浆

郑重提醒

■使用前，请仔细确认使用方法及注意事项。使用时，请务必进行事前测试，以确认是否符合使用目的及安全性。

■本资料所记载的数据等内容均是以典型实验值为基础，故我公司对记载内容不做任何保证。

■本品的储存、运输及使用过程均超出了我公司的能力控制范围，由此产生的一切后果亦均超出了我公司的能力范围，故本公司对任何因使用不当而产生的任何伤害不承担任何责任。

■本品同其它水泥制品一样，加水拌和后呈现出碱性，有微腐蚀性。所以，在储存、运输及使用过程中须特别加以注意，请务必做好必要的防护措施。

北京华千新技术有限公司

地址：中国・北京市・昌平区超前路 35 号
官网：www.line365.com.cn
电话：010-80770130