

HQS-Super200 华千素

——自流平型路面薄层快修料精益生产专用，掺加量为水泥重量的 5%。

主要功能

- **软化性能：**使水泥、砂浆及混凝土具有自流淌、粘稠润滑性能。
- **膨胀性能：**使水泥、砂浆及混凝土具有抗收缩、抗开裂性能。
- **抗渗性能：**使水泥、砂浆及混凝土具有自密实、高致密性能。
- **早强性能：**可提高水泥、砂浆及混凝土 2~8 小时的抗压强度。
- **高强稳定：**可使水泥、砂浆及混凝土 28 天强度的稳定性，且不会倒缩。
- **低温性能：**可使水泥、砂浆及混凝土适应于-10℃环境温度下的冬季施工。

主要用途

HQS-Super200 华千素适用于在工厂车间生产自流平型路面薄层快修料，也可以在施工现场随用随配。

自流平快修料配方技术

■ 凝结时间与硬化速度

□ **温度影响：**HQS-Super200 华千素对硅酸盐水泥的凝结时间与硬化速度受环境温度变化影响较大，尤其是 1-24 小时内的强度值变化显著。

□ **大料影响：**全国各地及各个厂家的水泥与砂石的品质差别很大，会直接影响到 HQS-Super200 华千素与其配制的砂浆/混凝土的凝结时间与硬化速度。

□ **加水量影响：**过多的用水量会降低硅酸盐水泥、砂浆及混凝土的强度，同样会延长 HQS-Super200 华千素作用于硅酸盐水泥的凝结时间，降低硬化速度。

■ 自流平型路面快修料配方 (kg/t)

依据现行行业标准 JT/T 1211.1-2018《公路工程水泥混凝土用快速修补材料第 1 部分：

水泥基修补材料》规定，满足 2~8 小时放行通车的自流平型路面快修料配方见下表：

原 料	P.042.5 普通硅酸盐水泥/kg	Φ0.16~4.75mm 河砂/kg	Φ5~16mm 碎石 /kg	HQS-Super200 华千素/kg	推荐用水量/kg
薄层	400	600	---	20	150~200
薄层	50	75	---	2.5	18~25
厚层	300	450	250	15	130~180

■自流平防水抗渗砂浆配方 (kg/t)

浇注后 2 小时即可上人行走，或进行下一道工序施工，特别适用于铺贴防水卷材施工的找平底层或保护面层的快速施工。

P.042.5 普通硅酸盐水泥/kg	Φ0.16~4.75mm 河砂/kg	HQS-Super200 华千素/kg	用水量/kg
300	700	15	150~200

路面板破损快速抢修施工技术

■基层处理

清扫浮土等杂物，剔除疏松、松动部分、油污部分，光滑部分最好用“HQG-2[#]华干胶+水泥”做拉毛处理，或用尖锤敲击做凿毛处理。

■材料拌和

(1) 将水倒入搅拌机内。

(2) 开机，将 HQS-Super200 华千素、水泥、砂石、水按比例交叉倒入，混合搅拌成均匀的流淌胶浆。如使用工厂车间加工好的快修料成品，则直接倒入混合好的成品即可。

(3) 静置约 1min，再次搅拌即可使用。

■浇注摊铺

洒水润湿路面后，将浆料倾倒在路面上，做辅助流平，控制厚度，施工厚度宜为 3mm

以上，参考用量约为 $1\text{kg}/\text{m}^2/1\text{mm}$ 。

■ 养护

浇注摊铺完毕，设置围挡或适当遮盖养护。

包装储运

本品包装规格为 20kg/袋，或 2.0kg/袋。本品宜储存在干燥、通风环境中，避免雨淋、防水、防潮，避免阳光曝晒，未开封保质期为 12 个月。

本品不燃不爆、无毒无味，不含重金属、卤代烃、苯系物、甲醛、VOC 等有害物质，可按一般货物储存运输。

有关数据等记载内容的声明

- 本资料记载的数据等内容是以典型实验值为基础，故对记载内容不做任何保证。
- 使用前，请根据本资料、产品安全数据，确认详细的使用方法及注意事项等。
- 使用时，请贵公司务必进行事前测试，确认是否符合使用目的及安全性。
- 本资料所记载的内容如有变更，恕不另行通知。



北京华干新技术有限公司

地址：北京市昌平区超前路 35 号

北京化工大学国家大学科技园

网址：www.line365.com.cn

电话：010-80770130