

HQG-3[#]华千胶

——有机高分子改性聚合物复合胶液

物态特征

HQG-3[#]华千胶是一种单组份混合复合型中黏度高分子改性聚合物乳液。

环保胶液

HQG-3[#]华千胶中不含重金属、卤代烃、苯系物、VOC 挥发性物质等，无毒无味，不燃不爆。见下图：



精益生产配方技术

■高延性抗震砂浆配方（kg/t）

生产高延性抗震砂浆的配方，见下表：

原料	P. 042. 5 普硅水泥	细 砂	HQS-EC60 华千素	HQG-3 [#] 华千胶	自来水
配-1	50kg	100kg	1kg	30kg	0～5kg
配-2	50kg	100kg	kg	15kg	20～30kg
配-3	50kg	100kg	1kg	10kg	25～35kg
备注：（1）通过增减水调整稀稠度与操作性；（2）不同的用水量代表 HQG-3 [#] 华千胶被稀释的程度，也表示所配制的高延性抗震砂浆的柔韧性能的高低。					

■聚合物修补砂浆配方（kg/t）

生产聚合物修补砂浆的配方，见下表：

P. 042. 5 普通硅酸盐水泥/kg	细砂/kg	HQS-EC60 华千素 kg	HQG-3 [#] 华千胶/kg	自来水/kg
50	75	1	10	20~30
备注：实际使用中，可通过增减水调整稀稠度与操作性。				

■ 柔性抹灰/粘结砂浆配方（kg/t）

生产柔性抹灰/粘结砂浆的配方，见下表：

P. 042. 5 普通硅酸盐水泥/kg	细砂/kg	HQS-EC60 华千素/kg	HQG-3 [#] 华千胶/kg	自来水/kg
50	100	1	20	10~20
备注：实际使用中，可通过增减水调整稀稠度与操作性。				

■ 聚合物水泥基防水涂料配方（kg/t）

（1）配制生产聚合物水泥基防水涂料的配方，见下表：

原料	P. 042. 5 普硅水泥	石粉/重钙粉	HQS-EC60 华千素	HQG-3 [#] 华千胶	自来水
配-1	50kg	125kg	1kg	175kg	---
配-2	50kg	125kg	1kg	150kg	25~35kg
配-3	50kg	125kg	1kg	85kg	10~20kg
配-4	50kg	125kg	1kg	50kg	10~20kg
配-5	50kg	125kg	1kg	25kg	20~30kg
备注：实际使用中，可通过增减 HQG-3 [#] 华千胶的用量进行柔韧性调整。					

（2）上表中，配-1 和配-2 属于聚合物水泥基弹性防水涂料，性能指标符合下表要求。

固体含量	表干时间	实干时间	拉伸强度	断裂伸长率	低温柔性	不透水性	抗渗性
≥65%	≤4h	≤8h	≥1.2Mpa	≥150%	-10℃	0.3Mpa/30min 不透水	抗渗性 ≥-0.6Mpa

（3）上表中，配-3 和配-4 属于聚合物水泥基韧性防水涂料，性能指标符合下表要求。

固体含量	表干时间	实干时间	拉伸强度	断裂伸长率	低温柔性	不透水性	抗渗性能
≥65%	≤4h	≤8h	≥1.8Mpa	≥80%	-10℃	0.3Mpa/30min 不透水	抗渗性能 ≥-0.6Mpa

（4）上表中，配-5 属于聚合物水泥基防水砂浆，性能指标符合下表要求。

项目			指标
凝结时间 (min)	初凝时间		≥45
	终凝时间		≤24
抗渗压力 (Mpa)	涂层试件	7d	≥0.5
	砂浆试件	7d	≥1.0
		28d	≥1.5
抗压强度 (M pa)			≥24
抗折强度 (M pa)			≥8.0
柔韧性 (横向变形能力) / (mm)			≥1.0
粘结强度 (M pa)	7d		≥1.0
	28d		≥1.2
耐碱性			无开裂、剥落
耐热性			无开裂、剥落
抗冻性			无开裂、剥落
收缩率 (%)			≤0.15
吸水率 (%)			≤4.0
注：①凝结时间可根据用户需要及季节变化进行调整。②砂浆稀稠度可通过增减 HQG-3 [®] 华千胶或粉料的多少进行调整。③当产品使用的厚度不大于 5mm 时，层顶涂层试件的抗渗压力。④当产品使用的厚度大于 5mm 时，测定砂浆试件的抗渗压力。⑤可根据产品用途，选择测定涂层试件或砂浆试件的抗渗压力。			

■ 柔性注浆水泥配方 (kg/t)

配制生产柔性注浆水泥的配方，见下表：

原 料	使用 环境	P. 042.5 普通硅 酸盐水泥/kg	HQS-Super 华千 素/kg	HQS-Super100 华 千素/kg	HQG-3 [®] 华千胶 /kg	自来水 /kg
配-1	水环境	50	---	1	45	8~10
配-2	水环境	50	---	1	25	3~5
配-3	水环境	50	---	1	15	3~5
配-4	水环境	50	---	1	7.5	7~9

配-5	非水环境	50	1	---	45	8~10
配-6	非水环境	50	1	---	25	3~5
配-7	非水环境	50	1	---	15	3~5
配-8	非水环境	50	1	---	7.5	7~9
备注：实际使用中，可通过增减 HQG-3 [#] 华千胶的用量进行柔性调整。						

■ **柔性防水腻子膏配方 (kg/t)**

(1) 配制生产柔性防水腻子膏的配方，见下表：

普硅水泥，或白水泥/kg	重钙粉（400 目以上）/kg	HQS-EC60 华千素/kg	HQG-3 [#] 华千胶/kg
300	700	6	400

(2) 其性能指标符合下表要求。

项目		指标
施工性		刮涂无障碍
表干时间（h）		≤5
初期干燥抗裂性（6h）		无裂纹
打磨性		手工可打磨
吸水量（g/10min）		≤2.0
耐水性（96h）		无起泡、无开裂、无掉粉
耐碱性（48h）		无起泡、无开裂、无掉粉
粘结强度 (M pa)	标准状态	≥0.60
	冻融循环（5 次）	≥0.40
柔性		直径 50mm，无裂纹
非粉状组分的低温贮存稳定性		-5℃冷冻 4h 无变化，刮涂无障碍
备注：（1）凝结时间可根据用户需要及季节变化进行调整。		
（2）腻子的稀稠度和柔性可通过增减 HQG-3 [#] 华千胶或粉料的多少进行调整。		

■ **柔性水泥填缝料配方 (kg/t)**

能够承受住车辆的不断碾压且具有一定的韧性,可以适应南方北方及春夏秋冬的环境变

化。配制生产水泥基柔性填缝材的配方，见下表：

HQG-3#华千胶/kg	P. 042.5 普通硅酸盐水泥/kg	HQS-Super 华千素/kg	石英粉（200 目以上）/kg
50	50	1	100~150
说明：可通过增减 HQG-3#华千胶的用量调整水泥基柔性填缝材料的稀稠度，以便于施工操作为准。也可以通过掺加适量的颜料替换细砂进行调色。			

路面板接缝破损修复施工技术

■路面板接缝

用作路面板与板之间的小活动量接缝填充的填缝密封材料容易老化失效或损坏。如不进行及时修复，随着车辆不断碾压，再加上雨水的进入，就会严重地破坏板底路基，造成板底脱空，长时间浸水碾压就会出现板与板之间错台，不仅影响行车安全，严重时还会导致路面板断板、缺边、掉角等损坏现象。见下图：



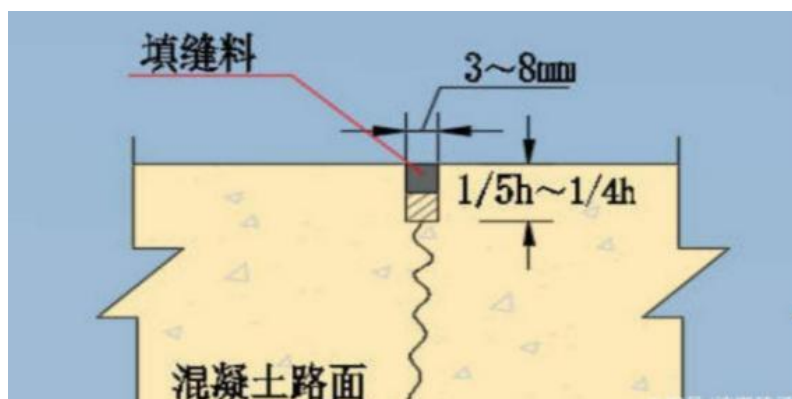
■清理接缝

清理路面板接缝内的残留物、尘土、杂物等，尤其是板缝两侧必须清理干净。喷洒水润湿，但不能有明水。见下图：

■填缝

将配制好的水泥基柔性填缝胶浆倒入待修补的路面板接缝内，直至填缝胶浆的高度与板缝两侧的板面持平。如高出板缝两侧板面，用抹刀刮平。

设置围挡或适当遮盖，一般在 24 小时后，可开放通行投入使用。见下图：



外墙保温结构体与主墙体脱离修复施工技术

■整面墙或者 2/3 以上成片空鼓

现场勘察，保温层与主墙体脱空距离很大，随时都有整面脱落的危险，则建议铲除重做。

见下图：



■采用轻质保温浆料,重做外墙外保温层

(1) 清理脱落部位的基础残留物。

(2) 按 “HQG-3#华干胶：水：水泥：轻质骨料=10kg：15～20kg：50kg：0.125m³”

配合比拌和均匀。浆料的稀粥度可以通过自来水的用量进行调整，以易于施工操作为准。轻

质骨料可选用聚苯颗粒、膨胀珍珠岩、玻化微珠等。

(3) 按设计要求的厚度，进行整面整墙重新做保温层。

(4) 待保温层干燥后，再按设计要求铺贴饰面砖或涂刷涂料。

■采用粘贴保温板构造形式,重做外墙外保温层

(1) 清理脱落部位的基础残留物。

(2) 按 “HQG-3[#]华干胶：水：水泥：细砂=10kg：15～20kg：50kg：75kg” 配合比拌和成保温板粘贴砂浆。并按设计要求粘贴铺设保温板（聚苯板、挤塑板）及加设专用铆钉或铁丝网。

(3) 待粘贴的保温板粘结砂浆固化后（最好在2～3天后），按 “HQG-3[#]华干胶：水：水泥：细砂=10kg：15～20kg：50kg：125kg” 配合比拌和成保温板薄层罩面抗裂抹灰砂浆，进行埋贴耐碱涂塑玻璃纤维网格布施工。

(4) 待埋贴耐碱涂塑玻璃纤维网格布罩面层干燥后，再按设计要求进行饰面砖铺贴或涂刷涂料。

■小面积局部脱落，可采用轻质保温浆料修复

(1) 清理脱落部位的残留物，检查、清理周边保温结构松动与可能继续脱落的部分。

(2) 按 “HQG-3[#]华干胶：水：水泥：轻质骨料=10kg：15～20kg：50kg：0.125m³” 配合比拌和水泥保温浆料，浆料的稀稠度可以通过水的用量进行调整，以易于施工操作为准。轻质骨料可选用聚苯颗粒、膨胀珍珠岩、玻化微珠等。

(3) 将水泥保温浆料填充、涂抹在待修补脱落部位，抹平、压实且与周围墙体持平。如果饰面层需要铺贴瓷砖，需留出砖板和粘贴结合层的厚度。

包装储运

本品包装规格为 15kg/桶。

本品宜储存在阴凉、通风环境中，避免阳光曝晒，避免受冻，未开封保质期为 6 个月。

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