

HQG-4[#]华千胶

——超低黏度、超小分子量，具有超强渗透能力的改性合成树脂胶液

物态特征

HQG-4[#]华千胶是一种粒径在 30 ~ 50nm 之间的单组份纳米级超小分子量、超低黏度的合成树脂乳液。

- (1) 超低黏稠度：像水一样到处流淌，到处渗透。
- (2) 粘结力高：适用于混凝土墙地面粉化、起灰、起砂基础修复处理。
- (3) 本色固化：固化后呈无色，不会改变被涂建筑物的原基础颜色。
- (4) 渗透能力强：根据基材不同渗透深度可达 3mm ~ 8mm。对于红砖墙体，其渗透深度将远超过 8mm 甚至达到完全渗透。
- (5) 防水防渗漏性能优异：该胶液涂刷到被涂建筑物基础后，完全渗入被涂建筑物内部的孔隙中，堵塞所有尺寸大于 30nm（纳米）的孔隙，并与被涂建筑物成为一体，实现渗入式防水体。不会在表面结膜，更耐久性、更耐老化，使用寿命也更长。
- (6) HQG-4[#]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：



技术参数

■ 基本技术参数符合下表：

T _g (°C)	6
粒径 (nm)	30~50
成膜温度 (°C)	0
固含量 (%)	≥20

■理化性能符合下表：

项目		指标
稳定性		无分层、无漂浮物、无明显沉淀
吸水率比 (%)		≤20
渗透性 (mm)	标准状态	≤2mm, 无水迹、无变色
	热处理	≤2mm, 无水迹、无变色
	低温处理	≤2mm, 无水迹、无变色
	紫外线处理	≤2mm, 无水迹、无变色
	酸处理	≤2mm, 无水迹、无变色
	碱处理	≤2mm, 无水迹、无变色
说明：遵循 JC/T 902-2002《建筑表面用有机硅防水剂》试验方法，测试温度 (23±2) °C，相对湿度 (60±15) %。		

路面板表面起砂修复施工技术

■浸润性喷涂修补

(1) 清理起砂路面，将路面的杂物、碎石、脱壳的漆面等清理干净。如有油污、蜡质须进行除油处理。

(2) 采用“湿对湿”浸润性涂刷喷涂方式向起砂路面基础喷洒 2~3 遍 HQG-4[#]华干胶。要做到胶液充足，充分浸润并渗入起砂基础。

(3) 根据实际需求，也可以在 HQG-4[#]华干胶掺入少量的硅酸盐水泥。推荐配合比为“HQG-4[#]华干胶：硅酸盐水泥=100kg：5~10kg”。

■表面剥落、坑洼等缺陷的抹灰修补

(1) 在喷洒涂刷 2~3 遍 HQG-4[#]华干胶，确保胶液充足，充分浸润并渗入起砂基础。

(2) 采用 “HQG-4[#]华干胶：水：硅酸盐水泥：细砂=25kg：25kg：50kg：100kg” 重量比拌和修补浆料。

(3) 待喷洒的 HQG-4[#]华干胶干燥前，将剥落、坑洼等缺陷部位填平、抹平并压实收光，养护待修补浆料干燥即可。

建筑外墙体缺陷修复施工技术

■采用自重灌注浆法修补保温层局部空鼓

(1) 判断空鼓间隙大小，并在上部顶部设置灌浆口。

(2) 将 “HQG-4[#]华干胶：硅酸盐水泥=100kg：5~10kg” 混合浆液从上至下灌注入脱空间隙中。

(3) 如果空鼓面积已经接近整面墙体的 1/2，建议采用 HQG-4[#]华干胶做整体整面洗澡处理。具体做法是：用高压水枪从上至下向病害墙面 “湿对湿” 浸润性喷涂、喷洒 2~3 遍 HQG-4[#]华干胶。确保要做到胶液充足和充分浸润，不漏喷漏洒。

■外墙涂料污损处理

建筑物外墙体保温结构基本完好，但涂料已经出现粉化、霉变、长毛、花色、起皮、剥落等现象。见下图：



(1) 真石漆涂层空鼓，但未脱落。

首先找出空鼓严重部位，并在靠上且顶部的位置设置注浆孔。然后，将 HQG-4[#]华干胶

从空鼓部位上部的注浆孔倒入，靠胶液自重充满整个空间。也可以采用注射器等辅助工具进行注射。

(2) 出现粉化、变色、霉变、长毛等污损现象。

画出污损区域，采用“HQG-4[#]华干胶：硅酸盐水泥（或颜料）=100kg：5~10kg”混合胶液向污损区域实施2~3遍“湿对湿”浸润性喷涂、滚涂或涂刷。确保要做到胶液充足、充分浸润和涂刷均匀，以达到遮盖均色目的。如不需要遮盖均色，可单独使用HQG-4[#]华干胶原液。

■外墙砖空鼓修复施工

检查建筑物外墙体保温结构整体完好，但外墙砖出现少量零星的脱落，或者局部出现一些面积微小起鼓，或者无法确定隐患的具体位置，但已经出现局部较大面积的脱落现象。

(1) 整面喷胶。

采用HQG-4[#]华干胶对外墙体实施整墙整面喷洒洗澡，具体做法：用高压水枪从上至下向病害墙面“湿对湿”浸润性喷涂、喷洒2~3遍HQG-4[#]华干胶。确保要做到胶液充足和充分浸润，不漏喷漏洒。

(2) 局部加固。

对于已经确定位置的空鼓部位，对松动但未脱落的墙砖进行局部注浆加固。

具体做法：找到空鼓严重的部位，并在靠上且顶部的位置设置注浆孔。将HQG-4[#]华干胶从空鼓部位上部的注浆孔倒入，靠胶液的自重充满整个空间。也可以采用注射器等辅助工具进行注射。

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