

CKS100 灌注型粘钢胶

产品简介

CKS100灌注型粘钢胶是无溶剂、双组份、低粘度改性环氧树脂胶，胶粘剂与混凝土构件粘接，使钢板与构件共同受力从而提升构件承载能力。

CKS100灌注型粘钢胶符合GB50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》中结构胶长期使用性能鉴定和耐介质侵蚀性能鉴定；工程实践证明CKS-100灌注型粘钢胶不仅具有优异的力学性能，而且具有超强耐老化能力、耐疲劳应力能力、耐酸碱作用能力。



产品特点

- 无溶剂、无沉淀、双组分，可在较宽温度范围内施工，施工简便，工艺性能好。
- 对混凝土表面有很高的渗透力。
- 耐湿热老化、耐热老化、耐冻融、耐长期应力作用、耐疲劳应力作用能力强。
- 耐酸碱、耐盐雾、耐海水浸泡等耐环境作用能力好。

适用范围

- 桥梁等混凝土构件外部大面积钢板块或 $\geq 5\text{mm}$ 的厚钢板块灌注粘钢加固。
- 混凝土结构湿式外包钢加固。
- 混凝土内部缺陷（蜂窝、孔洞）的灌浆修补。
- 预制构件装配缝隙、钢-混凝土装配缝隙、混凝土宽裂缝（ $1\text{mm}\sim 5\text{mm}$ ）等灌注粘结施工。
- 地脚螺栓、设备底板二次灌浆、索孔灌浆。

| | | | |
|-------|-----------------------------|-----------|------------|
| 外观 | 浅黄色（A组分：无色 B组分：浅黄色 A+B 浅黄色） | | |
| 配比 | A:B=3:1（重量比） | | |
| 包装 | 12kg/套（A组分：9kg/桶 B组分：3kg/桶） | | |
| 施工温度 | 最低施工温度：5℃ | | 最高施工温度：65℃ |
| 可操作时间 | 8℃：120min | 20℃：90min | 35℃：20min |

施工工艺

基层表面处理—钻孔植埋螺栓—安装钢板—封边—配制结构胶—灌胶—钢板表面防腐处理

① 配制结构胶

以不超过300r/min的低速分别搅拌A、B组份，然后按A:B = 3:1的重量比准确称量A、B组份。将主剂A和固化剂B倒在容器中，用不超过300r/min的低速搅拌，直至色泽完全均匀为止。在搅拌的过程中，确保搅拌器中所有部位接触到，以便得到最佳混合效果，并在适用期内用完。

配胶注意事项

- 调胶混合必须均匀，否则会影响粘接强度。
- 一次调胶量应不能太多，现配现用，调好的胶必须在适用期内用完。在环境温度较高时调胶过多，会使胶液的适用期缩短。配胶的容器应足够大，以便胶液反应后放热能快速散热。
- 取胶工具不能混用，A、B组分包装桶的盖子不能混盖，取完胶后必须密封剩料。

② 灌胶

用灌浆设备将胶从注入咀灌注到钢板和混凝土的空隙中，灌注工作持续到所有排气管均有胶液流出。在灌注过程中，用橡皮锤敲打钢板以确认是否灌注密实。倾斜或垂直安装的钢板应从注入咀低的位置开始注胶，以0.2MPa~0.4MPa的压力将CKS100灌注型粘钢胶从注入咀压入，同时注胶不宜过快，以防形成气囊。当排气孔出现浆波后停止加压，封边胶堵孔，再以较低压力维持10分钟以上。

性能指标

GB 50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》
为标准环境下测试的典型值

| 检验项目 | | 性能指标 | |
|---------|----------------------|---|-----|
| | | I类胶A级 | |
| 胶体性能 | 抗拉强度 (MPa) | ≥30 | |
| | 受拉弹性模量/涂布胶 (MPa) | ≥3.2 × 10 ³ | |
| | 伸长率 (%) | ≥1.2 | |
| | 抗弯强度 (MPa) | ≥45,且不得呈碎裂状破坏 | |
| | 抗压强度 (MPa) | ≥65 | |
| 粘结能力 | 钢对钢拉伸抗剪强度 (MPa) | 标准值 | ≥15 |
| | | 平均值 | ≥17 |
| | 钢对钢对接粘结抗拉强度 (MPa) | ≥33 | |
| | 钢对钢T冲击剥离长度 (mm) | ≤25 | |
| | 钢对C45混凝土正拉粘结强度 (MPa) | ≥2.5,且为混凝土内聚破坏 | |
| | 热变形温度 (°C) | ≥65 | |
| | 不挥发物含量 (%) | ≥99 | |
| 耐环境作用 | 耐湿热老化能力 | ≤12 (与室温下短期试验结果相对, 其抗剪强度降低率, %) | |
| 耐应用能力作用 | 耐长期应力作用能力 | 钢对钢拉伸抗剪试件不破坏, 且蠕变的变形值小于0.4mm | |
| | 耐疲劳应力作用能力 | 经2 × 10 ⁶ 次等幅正弦波疲劳荷载作用后, 试件不破坏 | |

注意事项

本产品为双组分, 按组供应; 施工人员应采取必要的安全防护措施(如佩戴口罩、手套、护目镜、安全帽等), 现场注意防火并保持良好的通风。皮肤、衣服上未固化的胶液用有蘸酒精的抹布擦拭干净, 再用肥皂水清洗。如不慎溅入眼睛, 用大量流动清水清洗, 并就近就医。

运输贮存

- 本产品不属于易燃、易爆、有毒危险品, 能以一般交通工具运输, 运输途中不得损坏包装、暴晒或雨淋, 不得倾斜或倒置。
- 本产品密封储存于阴凉、干燥、通风处, 贮存温度10℃~40℃, 不得露天堆放或雨淋。
- 自生产之日期, 包装完好时有效贮存期为12个月。

科顺建筑修缮技术有限公司

地址: 深圳市南山区沙河街道侨香路青年广场C座703B
通讯地址: 佛山市顺德区容桂红旗中路工业区38号之一
电话: 400-680-0817 邮编: 528300
网址: www.keshunxs.com.cn



科顺修缮官方公众号