

## FH-TXW3237 碳纤维板胶



### 产品概述：

FH-TXW3237 碳纤维板胶采用台湾南亚环氧树脂，配纳米填料，震动环境下施工无流挂，省工省料。水下系列有水也能施工。

### 产品特点：

- 为动荷载环境专门研制，双组份改性环氧高分子聚合物。
- 该产品密度为  $1.60 \sim 1.63 \text{g/cm}^3$  (固化物)，混合后可使用时间约 30min (视环境温度而定)，初凝胶时间约 2~6 小时。
- 粘结力强、强度增长快，固化不受环境震动影响。
- 优良的韧性和冲击剥离强度。
- 触变性好，震动环境下施工无流挂，省工省料。
- 良好的耐湿热老化、耐冻融性能。
- 不含乙二胺等有害物质，安全无毒。不掺加挥发性有害溶剂和非反应性稀释剂。
- 固化后基本无收缩。

### 使用方法：

- 碳纤维板胶为 A、B 双组份，配合比 A：B=2：1 (重量比)，AB 双组份分别称重后搅拌至颜色均匀，并在适用期内 (30 分钟) 用完
- 碳纤维板胶对混凝土粘贴面及碳纤维板面，具有良好的渗透性及浸润性，抹胶时，按照碳纤维复合板材宽度方向中间厚、边缘薄的原则，再刮抹至所需胶体厚度 (胶体厚度根据原结构粘结面平直度而定)

### 固化养护：

- 碳纤维板胶在施工环境温度  $\geq 25^\circ\text{C}$  时，固化一天即可达 70%，三天即可受力；
- 当施工环境温度  $5^\circ\text{C}$  左右时，固化时间相对延长，2 天可达 70%，五天可受力；
- 若施工环境温度低于  $5^\circ\text{C}$  时，应采取加温养护固化措施或使用我司低温固化型产



品。

## 技术指标：

符合 GB50367-2013《混凝土结构加固设计规范》及 GB50728-2011《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》的技术指标要求。

| 项目名称             |                        | 技术指标            |       | 检测结果           | 单 项 评 定    |
|------------------|------------------------|-----------------|-------|----------------|------------|
|                  |                        | A 级胶            | B 级胶  |                |            |
| 胶<br>体<br>性<br>能 | 抗拉强度 (Mpa)             | ≥38             | ≥30   | 42.2           | A 级        |
|                  | 受拉弹性模量 (Mpa)           | ≥2400           | ≥1500 | 2760.8         | A 级        |
|                  | 延伸率 (%)                | ≥1.5            |       | 1.8            | A 级        |
|                  | 抗弯强度 (Mpa)             | ≥50             | ≥40   | 57.3           | A 级        |
|                  |                        | 且不得呈碎裂状破坏       |       | 且不呈碎裂状破坏       |            |
|                  | 抗压强度 (Mpa)             | ≥70             |       | 82.7           | A 级        |
| 粘<br>接<br>能<br>力 | 钢对钢拉伸抗剪强度标准值 (Mpa)     | ≥14             | ≥10   | 16.5           | A 级        |
|                  | 钢对钢粘接抗拉强度 (Mpa)        | ≥40             | ≥32   | 41.2           | A 级        |
|                  | 钢钢 T 冲击剥离长度 (mm)       | ≤20             | ≤35   | 11             | A 级        |
|                  | 钢对 C45 混凝土正拉粘接强度 (Mpa) | ≥2.5, 且为混凝土内聚破坏 |       | 3.5, 且为混凝土内聚破坏 | A 级<br>A 级 |
| 热变形温度 (°C)       |                        | ≥65             | ≥60   | 75             | A 级        |
| 不挥发物含量 (%)       |                        | ≥99             |       | 99.5           | A 级        |

## 包装存储

- 包装规格为:大包装 45kg/组;小包装:10kg/组。
- 本品可储存在 5°C——40°C 以下的环境温度中, 保质期 12 个月。
- 耐低温胶, 可储存于 -5°C——40°C 环境中。
- 本品储存时应遮蔽阳光、远离明火、加热装置等。