

FH-E131 化学植筋胶



产品简介:

FH-E131 系列注射式植筋胶有经济型、乙烯基型、环氧型三种规格型号。产品使用专用的注射枪注射，两组分在可更换的静态混合器中充分混合直接注入钻孔内

产品特点:

- 强度高、粘接力强、耐久性好，形同预埋
- 无需配胶，计量准确、施工简单、快速方便
- 无膨胀应力，边间距小，不会造成基材破坏，同时具有补强作用
- 耐热性好、常温下无蠕变，可耐连接体短暂焊接高温
- 耐酸碱、抗老化、抗震性能好
- 硬塑料包装，未用完的胶可再用，不会造成浪费

适用范围:

- 混凝土构件中钢筋、螺栓种植
- 幕墙石材干挂支架固定
- 建筑结构补强及框架植筋
- 各种设备基础的固定
- 钢结构与砼结构的锚固连接
- 铁路、公路、桥梁、水利改扩建工程加固
- 广告牌、隧道管线、高架道路隔音板和护栏固定

固化时间

经济型固化时间

基材温度	安装时间	初凝时间	固化时间
-5°C~0°C	20min	1.5h	6h
0°C~10°C	15min	1h	3h
10°C~20°C	10min	20min	2h
≥20°C	5min	10min	40min

乙烯基型固化时间

基材温度(°C)	-5	0	5	20	30	40
安装时间(min)	15	10	8	6	4	2
固化时间(min)	360	180	120	50	30	20

环氧型固化时间

基材温度(°C)	-5	0	5	20	30	40
安装时间(min)	60	50	40	30	20	15
初凝时间(min)	140	120	100	80	60	45

操作流程：



- 钻孔：依据技术参数钻孔
- 清孔：用气筒或压缩空气及毛刷清洁钻孔，直到干净为止
- 注胶：在胶瓶上装好静态混合器，用胶枪先少量排掉前端部分未完全混合均匀的胶料，然后由孔底至孔口注胶，胶料一般注满孔深的 1/2 至 2/3 处
- 锚固：将钢筋或螺杆缓缓旋入孔中，在固化时间内切勿扰动
- 固化：依据基材温度，等待足够的时间让胶体固化，待胶体完全固化后可进行负载安装

主要技术数据：

FH-E131 系列配合螺杆使用

螺 杆 规 格	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
钻孔直径 (mm)	10	12	14	18	24	28	35
钻孔深度 (mm)	80	90	110	145	180	220	280
破坏拉力 (KN)	18.3	28.0	42.0	76.0	118.0	170.0	272.0
破坏剪力 (KN)	8.8	13.8	20.0	38.1	59.0	85.0	135.2
设计拉力 (KN)	7.7	12.2	17.8	33.0	52.0	75.0	120.0
设计剪力 (KN)	5.2	8.6	12.5	23.5	36.5	53.0	82.0
每支胶可用孔数	60	37	22	10	5	3	1.5

FH-E131 系列用于植筋

钢筋直径 Φ	钻孔直径 D	锚 固 力 特 征 值																
mm	mm	KN																
10	14	23.6	26.3															
12	16		33.9	37.9														
14	18			46.7	51.6													
16	22				60.3	67.4												
18	25					76.3	85.2											
20	28						94.2	105.2										
22	30							113.9	127.3									
25	32								147.2	164.4								
28	35									184.6	206.3							
30	38										211.9	236.7						
32	40															241.1	269.0	
钢 筋 埋 深		130	150	180	210	250	300	350	370	400	450	480	550	600	630	670	710	750

说明:

- II 级钢筋: $f_y=310\text{N}/\text{MM}^2$ (设计强度), $f_{yk}=335\text{N}/\text{MM}^2$ (标准强度)
- 混凝土强度 C30, $f_{uk, \text{cubic}, 150}=30\text{N}/\text{MM}^2$, 施工温度: $-5^\circ\text{C}--40^\circ\text{C}$
- 用于种植钢筋的基材混凝土强度等级不宜低于 C20, 并有一定的体量, 不应将钢筋种植在风化、严重开裂、不密实的混凝土中
- 如采用水钻成孔、锚固深度在表中基础上增加一倍钢筋直径
- 植筋的边距、间距, 构造须符合《混凝土结构的后锚固技术规程》的规定和要求, 表中钢筋锚固深度未考虑钢筋间距和边距对承载力的影响, 具体工程以设计为准
- 胶层是否饱满, 会直接影响锚固力的大小
- 实际锚固深度以单位设计为准
- 特征值中未考虑安全因子的影响, 有关技术细节请与法赫工程技术部联系

钢筋性能参数速查表

钢筋直径(mm)	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28
计算截面积(mm ²)	12.6	19.6	28.3	50.3	78.5	113.1	153.9	201.1	254.5	314.2	380.1	490.9	615.3
受拉承载力标准值(KN)	4.2	6.5	9.4	16.8	26.2	37.8	51.5	67.3	85.2	105.2	127.3	164.4	206.1
受拉承载力设计值(KN)	3.7	5.8	8.4	15.0	23.5	33.9	46.1	60.3	76.3	94.2	114.0	147.7	184.5

注意事项:

- 彻底清洁钻孔，杆体旋转植入孔内，未固化前严禁触动杆体
- 冬季施工时可先将胶体置于 40℃左右的温水或暖房中预热
- 未使用完的胶旋紧瓶盖，下次可继续使用
- 施工时须佩戴手套、口罩、护目镜、安全帽等防护用品
- 若不慎弄到皮肤或衣物上，可用丙酮清洗并用大量清水冲洗，若不慎食用或溅入眼睛，应立即就医

