



JGN810 注射式植筋胶说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

注射式植筋胶使用专用的注胶枪注射，双组分在注射管混合器中充分混合直接注入孔内，锚固钢筋。



一、注射式植筋胶的适用范围

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

二、注射式植筋胶的特点

强度高、粘接力强、耐久性好、媲美预埋；
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，避免不必要的浪费。

三、注射式植筋胶的技术参数

表 1 注射式植筋胶的技术参数

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	42	76	118	170	272
破坏剪力(kn)	8.8	13.8	20	38.1	59	85	135.2
设计拉力(kn)	7.7	12.2	17.8	33	52	75	120
设计拉力(kn)	5.2	8.6	12.5	23.5	36.5	53	82
每支胶可用孔数	60	37	22	10	5	3	1.5

钢筋性能参数速查

表 2 HRB335 级钢筋

钢筋直径 (mm)	8	10	12	16	20	25	28
计算载面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	201.1	314.2	490.9	615.3
受拉承载力标准值 (kn)	16.8	26.2	37.8	67.3	105.2	164.4	206.1
受拉承载力设计值 (kn)	15	23.5	33.9	60.3	94.2	147.7	184.5

表 3 HRB400 级钢筋

钢筋直径 (mm)	8	10	12	16	20	25	28
计算载面积 (mm ²)	50.3	78.5	113.1	201.1	314.2	490.9	615.3
受拉承载力标准值 (kn)	20.1	31.4	45.3	80.4	125.6	196.3	246.1
受拉承载力设计值 (kn)	18.1	28.2	40.7	72.3	113.1	176.7	221.5

固化时间

基本温度	初凝时间	安装时间	固化时间
-5℃~0℃	20min	1.5h	6h

0℃~10℃	15min	1h	3h
10℃~20℃	10min	20min	2h
≥20℃	5min	10min	40min

四、注射式植筋胶的施工工艺

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：在胶管上装好静态混合器，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 2/3 处；

锚固：将钢筋或螺杆缓慢旋转插入入孔中，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。



五、相关说明

II 级钢筋: $f_y=310\text{N/mm}^2$ (普通钢筋设计强度), $f_{yk}=335\text{N/mm}^2$ (普通钢筋抗拉标准强度);

混凝土强度 C30, 施工温度: $-5^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$;

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，实际锚固深度以具体设计为准。

六、注意事项

1. 注射式植筋胶刚开始部分弃之不用，必须等搅拌色泽一致方可使用，尽量采用连续操作避免浪费；
2. 不宜在积水的场所中施工，施工前将植筋孔清理干净；
3. 施工温度不得低于 0℃，不宜高于 40℃；
4. 注胶量为孔体积的 2/3 或灌满，注胶时必须从孔底开始注入，应尽量避免气泡；
5. 工具使用后立即清洗，还没有固化的胶粘剂可刮去或用丙酮清晰。
6. 施工需具备手套、口罩、护眼罩，当眼睛或皮肤受到沾污时应立即擦拭再用洗涤灵或清水冲洗，如感不适应立即就医。

七、包装与贮存



注射式植筋胶采用双塑料硬管包装，360ml/支，30支/箱。

贮存期：自生产之日起有效贮存期为 6 个月。

应贮存在阴凉、干燥、通风的库房中，不可曝晒，不可雨淋，冬季应注意防冻。