

WZJ-I 无收缩自流密实水泥基高强浇注料

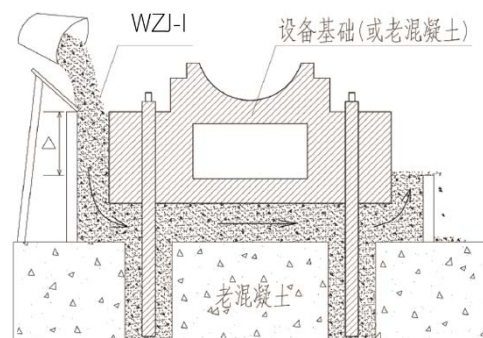
WZJ-I 无收缩自流密实水泥基高强浇注料系一种无收缩、高强度、高自流密实性的水泥基复合材料。主要由高强度水泥、矿物掺合料、高性能减水剂、骨料及其它功能外加剂等组成。WZJ-I 型水泥基高强浇注料可自流密实成型、硬化过程无收缩，与旧混凝土及钢筋粘结力好，耐介质侵蚀性好。WZJ-I 型综合运用了当前水泥基复合材料高强技术、流态混凝土技术，膨胀混凝土技术，高性能混凝土技术，混凝土界面改性技术和混凝土防沉降泌水技术，是本公司经过多年的研究及应用开发的一种多用途新型工程材料。

主要特点：

- ◆硬化过程不收缩，具有微膨胀作用，且膨胀变形稳定；
- ◆高流动性与自密实性。保证 WZJ-I 能自流密实成型；
- ◆高保水性，混凝土硬化过程表面无泌水；
- ◆高早期强度，浇注 24 小时即可进行设备安装；
- ◆采用高强度骨科和高强度水泥基体，最高强度可达 100MPa 以上；
- ◆与旧混凝土粘结好；
- ◆施工方便简单，只需施工现场加水即可使用。

适用范围：

- ◆需高精度度安装的设备底板二次灌浆、地脚螺栓锚固；
- ◆老混凝土中钻孔埋植钢筋；
- ◆配筋特密及不便振捣的钢筋混凝土工程；
- ◆混凝土结构加固改造工程；
- ◆灌浆施工(后张预应力孔灌浆、裂缝灌浆、施工缝处理等)；
- ◆防水施工、新老混凝土的界面处理等。



缺陷混凝土置换或设备基础自重法灌浆示意图

主要性能：

试验项目	WZJ-I (含高强骨科) 试验结果
自密实标准用水量 (%)	11-16
泌水率, %	0

凝结时间 (min)	初凝		≥90
	终凝		≤600
限制膨胀率 (%)	水中	7d	≥0.03
		28d	≤0.10
	空气中	28d	≥0.01
抗冻等级	28d		≥F150
渗水压力 (MPa)	28d		≥1.5
与混凝土的粘结强度, MPa	28d		≥2.5, 且为混凝土内聚破坏
抗压强度 (MPa)	1d		20-40
	7d		50-90
	28d		70-120

使用方法：

- 1、 WZJ-I 在施工现场直接加水拌合均匀即可使用，推荐用水量详见产品包装。
- 2、 必须采用机械搅拌，零星少量拌和可采用胶料搅拌器，较大批量可采用砂浆搅拌机。
- 3、 加水初期，随搅拌时间延长，WZJ-I 浆料将逐渐变稀，必须保证充分拌和并特别注意控制加水量，用水量过大将导致凝结延缓、分层离析、表面浮浆及强度下降等问题。胶料搅拌器拌和时，建议先将全部拌和水与约 3/4 量 WZJ-I 拌和至大流动状态，再加入余下 WZJ-I 充分拌和至所需流动度。
- 4、 支模及浇注工序应设计合理，大多数情况下可采用自重法灌注，条件许可时可敲击、振动模板或插捣浇注料以确保 WZJ-I 灌注密实。
- 5、 一次浇筑体积大或厚度较大时，建议选用固力 ZM 无收缩自密实混凝土；也可在搅拌好的浇注料中加入适量的骨料以减少变形和水化热，加入的骨料量应通过试配试验确定。
- 6、 WZJ-I 灌注完毕后应注意加强早期养护，以避免其开裂。
- 7、 其他未尽事宜，可参照国家有关技术规范或从固力公司获得技术支持。

包装、运输、储存、安全

塑料内衬编织袋包装，每袋净重 40kg。本品应贮存在干燥、清洁的库房内，注意防潮。不得露天堆放，更不得雨淋或损坏包装。自生产之日起，包装完好时有效贮存期为 6 个月。超期或结块需过筛并经试验后方可使用。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、受潮或雨淋。