

ESA-HY 环氧灌浆料（环氧混凝土、环氧砂浆）

环氧灌浆料系无溶剂、三组分改性环氧树脂砂浆，具有良好的流动性和极高的强度。可根据需要灵活于配制环氧砂浆、环氧混凝土、环氧浇注料（灌浆料），广泛应用于混凝土结构修补、加固、灌浆、锚固、地坪等施工。

主要特点：

- ◆良好的流动性；
- ◆机械强度高，粘结能力强；
- ◆应用灵活、方便、经济，可配制成混凝土、砂浆或浇注料；
- ◆高电阻，抗冲击、耐疲劳；
- ◆抗老化性及耐介质(酸、碱及水等)性好；
- ◆固化条件宽松，可在较高空气湿度下固化，固化速度快；
- ◆硬化过程不变色，硬化物色泽与混凝土基本一致；
- ◆能粘结钢、混凝土、岩石、玻璃、木材等材料，适用范围广；
- ◆不含挥发性溶剂，硬化时收缩小；
- ◆使用方便、无毒。

适用范围：

- ◆高强（早强）、修补、灌浆、防腐等特种环氧树脂浇注料、砂浆或混凝土的配制；设备基础、桥梁支座、预应力孔道、立柱底板、轨道安装等情况下灌浆；地脚螺栓、导轨、栏杆立柱等锚固；配合 ESA-P 用于悬拼架桥施工。
- ◆一次性浇注最大厚度不宜超过 4cm，环境温度 25℃ 时，一天即可进行设备安装。抗流坠抹面环氧砂浆（胶泥）配制请选用 ESA-TZ 混凝土修补胶；弹性环氧砂浆（混凝土）配制请选用 ESA-RX 弹性环氧修补胶。

主要性能：

性能	试验项目		试验结果
物理性能	外观	A 组分	液体
		B 组分	液体
		C 组分	粉体
	密度, g/cm ³	A 组分	1.05
		B 组分	1.0
		C 组分	2.7
		A+B+C	2.0
施工性能	可施工时间, 5min (5kg 拌和料)	25℃	30.0
		10℃	60.0

	流动性	A+B+C	自流平砂浆
力学性能	抗压强度, MPa	25°C, 1 天	65
		25°C, 3 天	85
		25°C, 7 天	100
	抗拉强度, MPa	25°C, 7 天	35
	钢-混凝土粘结拉剪强度, MPa	25°C, 7 天	C40 混凝土破坏
	钢-混凝土粘结抗拉强度, MPa	25°C, 7 天	≥2.5MPa, 且 C40 混凝土破坏

*注：表中所列数据，采用配合比为：A（树脂）：B（固化剂）：C（骨料）=2：1：12。

使用方法：

- 1、对施工部位材料表面进行清洁、干燥处理。将混凝土表面灰尘、疏松、油污等清理干净，钢板表面进行除锈、除油、打磨处理。
- 2、准备好案秤、配胶用的干净容器、干棉纱、抹刀、胶料搅拌器等。
- 3、配制胶液。根据估计用胶量，按推荐的配胶比例称取 A（树脂）、B（固化剂）两液体组分，倒入洁净容器中，采用搅拌器搅拌均匀，制成胶液。推荐的配胶比例为 A（树脂）：B（固化剂）=100: 50（重量比）
- 4、在配好的胶液中加入适量的 C 组分（骨料），用搅拌器再次搅拌均匀。
- 5、每次配料都必须称量，随配随用，且配胶量不宜过多，否则难以搅拌均匀且有可能造成不必要的浪费。随气温升高或配胶量增大，浇注料的可操作时间将会相应缩短。
- 6、冬季施工气温较低时，灌浆料的粘度将明显增加。此时可在配料前对各组分进行适当的加温处理（一般不宜超过 50°C），采用延长搅拌时间（利用机械放热）或熟化（将配好的浇注料放置一定时间利用反应放热）的方法，也可达到一定的升温效果。
- 7、环氧反应放热量大，当浇注施工体积较大时，为避免开裂，应采用分层浇注的方法，每次浇注的厚度不宜超过 4cm。适当增加骨料用量，可减少反应放热。
- 8、浇注（灌浆）施工时，浇注工艺应合理，以保证其密实。
- 9、对于骨料的加入，环氧灌浆料在应用中有一定的灵活性，C 组分或干燥粗骨料的用量可根据实际流动性的要求加以调整，以配成不同用途的环氧砂浆或环氧混凝土。

(a) 自流密实（自流平）情况下，环氧灌浆料浇注料推荐的重量配合比例为：
A: B: C=100: 50: 600，即 A: B: C=2: 1: 12

(b) 在搅拌好的环氧灌浆料胶料（或浆料）中掺入一定量的洁净、干燥的级

配碎石或卵石，即可快速、简单配制出环氧混凝土。可根据需要经试验后确定骨料用量或参考以下配比：A: B: C: 5-10mm 碎石或卵石=2: 1: 12: 9-15

(c) 大批量自行配制环氧树脂混凝土，可采用环氧灌浆料中的 A (树脂)、B (固化剂) 为胶料，并用实际施工中的水泥、砂、石等原材料经试配后确定配比。

包装、运输、储存、安全

本产品采用三组分包装:其中 A (液体树脂)、B(液体固化剂)组分采用铁桶内包装、纸箱外包装，按组供应(每组包括 A 剂 2 桶、B 剂 1 桶):C 组分(骨料颗粒)采用编织袋包装。包装形式也可应客户要求另行商定。

本品应密封贮存在环境温度 5°C- 40°C 的干燥、清洁的库房内，不得露天堆放或雨淋，包装开启后不得长时间存放:不同品种胶粘剂及 A、B 两组分应按标识分开存放。避免混杂。自生产之日起，包装完好时有效贮存期为 12 个月。

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、曝晒或雨淋，不得倾斜或倒置。

本产品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。若不慎弄到皮肤或衣物上。可立即擦拭干净并用大量清水冲洗:若不慎误食或溅入眼睛，请立即就医。

