

ESA-FX 裂缝封闭胶

ESA-FX 裂缝封闭胶系 A、B 两组分橡胶改性环氧树脂类胶粘剂，由多种有机及无机改性材料复合而成。

主要特点：

- ◆适宜的弹性，良好的裂缝封闭性及跟随性；
- ◆韧性及耐磨性好；
- ◆5℃~40℃ 温度范围均可施工，固化速度较快；
- ◆与混凝土的粘结强度较高；
- ◆不含挥发性溶剂，硬化时基本不收缩；
- ◆与混凝土颜色接近；
- ◆抗老化性及耐介质（酸、碱及水等）性好。

适用范围：

◆混凝土裂缝是土木工程中普遍存在的一个问题。混凝土裂缝出现的原因很复杂，修补方法也有多种。其中，有相当一部分裂缝只需采用填充密封法对裂缝进行扩缝、封闭处理，以防止水及腐蚀性介质侵入。ESA-FX 适用于混凝土路面、桥梁、房屋、水利等工程中静止及活动裂缝封闭修复。

主要性能：

编号	试验项目		技术要求	试验结果
1	外观	A+B	混凝土灰色、粘稠流体	混凝土灰色
2	密度, g/cm ³	A+B	1.5	1.5
3	抗拉强度, MPa	23±2℃, 7 天	≥2.0	2.6
4	断裂伸长率, %	23±2℃, 7 天	≥30	49
5	水泥砂浆粘结抗拉强度, MPa	23±2℃, 7 天	≥1.0	2.7

ESA-F 混凝土裂缝封闭胶施工性能（用于路面裂缝封闭）

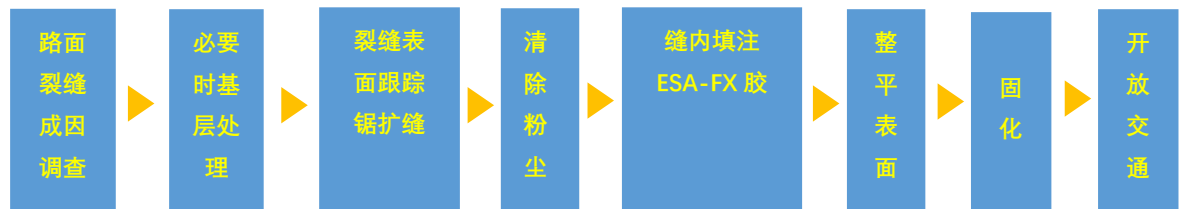
施工温度	可操作时间	开放交通时间
5℃	60 分钟	24 小时
15℃	45 分钟	18 小时
25℃	30 分钟	12 小时
35℃	15 分钟	6 小时

工程应用---混凝土路面裂缝封闭修复

● 适用范围

混凝土路面病害的早期大多表现为局部病害，其中路面裂缝是最常见的形式之一，若不及时修复将导致破损范围进一步扩大、病害进一步加剧。“及时发现、尽早修复”是混凝土路面病害最科学、最经济的处理措施。路面混凝土裂缝的封闭修复属于局部修补技术，它的应用要合理，它仅仅用于修补表层破损混凝土，达到止水目的。因此，在裂缝修补前应对混凝土开裂产生的原因进行充分调查，对其成因进行必要的分析，因基层等原因导致的混凝土面板开裂，应先对基层等进行处理后方可达到相应效果。

● 工艺流程：



● 使用方法：

1、施工前应对路面混凝土裂缝进行调查，必要时应对路面基层采用灌浆等方法进行处理。

2、采用裂缝跟踪锯或适当方法顺裂缝将缝口扩宽成“U”形槽或“V”形槽（如图所示）；槽宽和槽深应根据裂缝宽度和深度确定，一般槽宽不应小于 15mm，槽深不应小于 20mm。

3、用压缩空气吹除混凝土碎屑，并清除杂物。

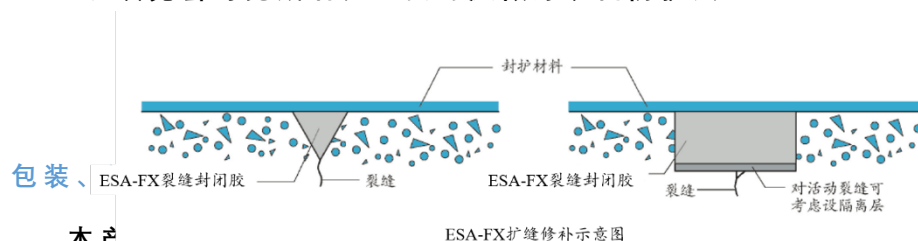
4、按推荐的配胶比例准确称量 A、B 两组分，充分搅拌至色泽完全均匀一致。

5、向扩缝的沟槽内填注 ESA-FX，注胶操作时防止污染路面。

6、填注胶料操作应注意从一端灌注至另一端，并尽快将表面抹平。

7、ESA-FX 初固后(25℃ 时约 12 小时) 即可开放交通。

8、填充密封完成后，必要时应做好表面防护层。



。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，能用一般交通工具运输，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。若不慎弄上皮肤或衣物，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。