

Krystol® 止水带系统

悬板接缝的防水施工

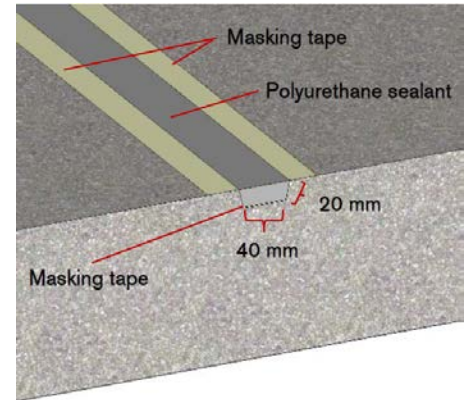
说明

以下是在悬空（垂直）混凝土板控制裂缝安装弹性密封胶的具体工序，配合 Krystol International Membrane™（KIM®）混凝土防水外加剂使用，达到完美的防水效果。

局限性

Krystol 止水带系统仅对刚性结构有效，对于有可变载荷或重复运动的裂缝，密封性可能并不好。有关具体项目，请咨询 Kryton 业务代表。在寒冷环境下使用，请参考典型寒冷环境应用惯例。禁止在大雨下安装施工。

- 悬板接缝活动量最大不得高于 6 毫米（0.25 英寸）。
- 该裂缝设计不得承受静水压力。
- 不要在地面混凝土板或含水结构中使用该裂缝设计。
- 该裂缝设计仅适用于水平结构。
- 该裂缝设计不适用于复合金属铺板结构。



安全须知

本产品只限专业人员使用，施工前请仔细阅读本系统材料的安全数据表单(SDS)。由于本产品与水或汗水混合后有腐蚀性，因此使用时请勿直接接触到皮肤、眼睛，并避免吸入液体气雾。施工时请穿好长袖服装，并佩戴安全护目镜及防渗手套。

步骤 1：开槽

控制缝的位置由结构工程师设计预留，并有足够的裂缝引导空间。在悬板接缝的预留位置表面作出一个凹槽，可以采用以下任意一种方法（详见图表）：

1. 在混凝土浇筑的时候放置一个尺寸合适的模板，形状为楔形，并能轻松拆除。请勿使用脱模剂。在混凝土硬化后，将模具拆除就作成了一个合适的凹槽。在凹槽的中心线位置作出锯切口引导裂缝；或
2. 正常作控制缝的锯切口。在 28 天之前，应在控制缝结构上作出两个锯切口，一边一个，深 20 毫米（0.75 英寸），间隔 40 毫米（1.5 英寸）。使用电凿子剔除中间部位的混凝土，并将凹槽开凿光滑。
3. 进行步骤 2 之前混凝土应至少经过了 28 天。

步骤 2：使用密封胶

1. 凹槽的内部必须干燥、硬实、清洁并没有任何污染物。如果需要应打磨并清洁干净。必要时需先涂一层底漆。
2. 严格遵循密封胶生产厂家的使用规范操作。在凹槽底部铺设一条胶带，这道工序是必不可少的，这样可以避免弹性密封胶粘到底部表面。如此在混凝土收缩的时候不会连带密封胶收缩过多。无需特殊的胶带，普通的美纹纸就完全可以达到效果。

注：施工时应在连接缝两边的位置都铺一条美纹纸，防止密封胶溢出，保护混凝土表面。

3. 将符合 ASTM C920 和美联邦 TT-S-00227E 规范的多组分弹性聚氨酯密封胶应用到接缝凹槽处（例如 Tremco THC-900 或者 Sikaflex - 2c 都可以）。密封胶材料应严格遵循生产厂家的书面应用指南中的各项规定施工。
4. 养护时请 3 天内避免浸泡到水中或按照厂家要求养护。

工具和材料

- 密封剂
- 美纹纸或类似的胶带
- 开槽工具（取决于开槽方法）
 - 凹槽模具，混凝土锯，电凿