

Krystol® 止水带系统

孔洞和穿墙管道的防水施工

说明

Krystol 止水带系统用于混凝土建筑施工缝和细微处的永久防水。用来取代其他不可靠的处理系统，使工期更灵活，监控更容易。Krystol 止水带系统采用 Krystol 结晶技术，其与水或未水化的水泥颗粒发生反应，生成不溶性针状晶体，填补混凝土缝隙、微小裂纹和孔洞，减小渗透性，防止水进入。

以下应用指导用于使用 Krystol 止水带胶泥材料来进行孔洞和穿墙管道的防水处理方法。

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。

安全须知

请在 www.Kryton.com 中阅读并遵守这些产品的安全数据清单（SDS）。仅限专业人士使用。这些产品与水或汗液混合后具有腐蚀性。避免接触眼睛。避免吸入粉尘。穿戴长袖上衣，戴防护镜和密封手套。

步骤 1：孔洞和穿墙管道的基面准备

对于孔洞，清除混凝土上的塑料袋、模板系材和顶杆，露出孔洞。

对于管道渗漏处，使用尖锐的方凿（1 英寸），在管道周围凿一个 25 毫米（1 英寸）宽的凹槽，尺寸为 40 毫米（1.5 英寸）深，25 毫米（1 英寸）宽。凹槽的形状是关键。凿子必须为方形，且深大于宽。如果表面近层的混凝土断裂，就必须凿深一点，才能获得 20 毫米 x 40 毫米（1 英寸 x 1.5 英寸）的尺寸和形状。

提示：开凿时，不要将凿子放在槽内。而是要在槽前一英寸的混凝土上下凿，控制凿力向后朝向槽的方向，这样碎屑就会掉进槽内。确保开槽的深度为 40 毫米（1.5 英寸），之后再移动。经证明，这种方法是最有效的，所需力气最小，凿出来槽的形状最佳。

请注意：使用泡沫或者其它合适材料的柔性模板浇筑的混凝土可以避免凿槽这一步骤。



穿墙管道的防水施工

管道基面必须进行处理，确保 Krystol 止水带胶泥材料能完全粘合。

金属管道：在 Krystol 止水带胶泥材料贴合的管道表面必须进行洁净与磨砂。清除所有油脂、油、腐蚀和锈迹。采用磨砂或喷砂，使表面粗糙。

PVC 或 ABS 管：PVC 或 ABS 管道的表面必须涂抹一层硅砂涂层，使得 Krystol 止水带胶泥材料可以充分贴合。一般使用胶结剂（胶水）将砂粘合到管道上。

1. 采用适当的胶结剂（PVC 或 ABS 胶结剂），在 Krystol 止水带胶泥材料贴合的管道处涂抹一厚层。立即将干砂覆在胶结剂上，完全覆盖。
2. 让胶结剂充分硬化，然后使用通风管或抽真空机清除多余的散沙。这样，连续的干砂覆层就牢牢粘合在管道上了。这个干砂层为 Krystol 止水带胶泥材料提供了充分的贴合力。

步骤 2：基面准备

1. 使用高压水枪处理孔洞和穿墙管道，清除掉施工缝上的油脂、养护剂、尘土和其他残留物。清除水泥浆最表面的附着物，最好露出骨料。
2. 使用 Krystol 止水带系统的基面必须预先湿润至饱和面干状态（SSD），即基面全部润湿但是没有积/注水现象。在应用前应充分湿润并用海绵或真空吸尘器去除多余的水分。

提示：在步骤 1 中使用高压水枪即可达到清洁和湿润基面的效果。

步骤 3：施工 KRYSTOL 止水带胶泥材料

凹槽内没有渗漏水的情况下才可以进行下一道工序。如果此时出现渗漏，则应使用 Krystol Plug 止住水流，才能继续施工 Krystol 止水带胶泥材料。

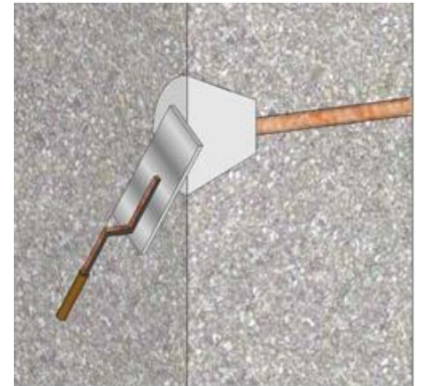
1. Krystol 止水带胶泥材料可以随时施工，但最好等到混凝土或喷浆混凝土自然收缩后。
2. 确保混凝土凹槽洁净。采用机械打磨和/或喷水清理法，清除所有的模板脱模剂、灰尘或碎片。
3. 使得混凝土凹槽内成湿润至饱和面干（SSD）状态。即基面全部润湿但是没有积/注水现象。应在使用 Krystol 止水带胶泥材料前，充分湿润并用海绵或真空吸尘器去除多余的水分。
4. 将 Krystol 止水带胶凝材料与清水混合成如下：混合的同时将粉末缓慢地添加到水中（按体积比大约 4.5 份粉兑 1 份清水）。加入所有粉末后，彻底混合直到不流挂的稠度。刚开始混合时，看上去很干燥，但是随着不断搅拌就会逐渐变得光滑可塑了。一次性拌合的材料应在 30 分钟内用完。

请注意：静置的混合料很快会硬化，但不断搅拌后又会恢复其和易性。当发现材料开始变硬时千万不要再加水。多加水会导致收缩开裂。

重要提示：上述配比是大约值，仅作参考。条件可能变化，会影响实际所需的能源和用水。相应的调整能源和水量，以保证浓度，并且无塑料，无垃圾，硬度适中，可以成形。

5. 将 Krystol 止水带胶泥材料紧挤进凹槽中，使得它可以顺表面流下。
6. Krystol 止水带胶泥材料施工后应养护，至少 24 小时内防止雨淋、快速干燥和冻融。

重要提示：Krystol 产品在施工后必须有养护，防止快速干燥，并且保持湿润，以发挥其最大性能。使用塑料布或湿麻布盖住 Krystol 止水带胶泥材料，以保持湿润。胶泥材料硬化后，在其表面喷水雾，48 小时保持湿润。



拉杆螺栓头



穿墙管道的防水施工

施工面积

材料	施工面积
Krystol 止水带胶泥材料	25 公斤每桶的材料可刷约 7.5 米（55 磅每桶的材料可刷 25 英尺）

工具和材料

- 干净水源
- 搅拌桶、电钻和搅拌棒
- 边角抹子
- 錾锤或凿子 w
- 25 毫米（1 英寸）方凿型钻头