

技术数据表

混凝土建筑施工缝的防水施工



SMART CONCRETE®

Krytonite™ Swelling Waterstop 膨胀止水条

产品编码: K-325-Y-5

产品简介

Krytonite 膨胀止水条是一种人造橡胶止水条，在严酷的环境下，Krytonite 能使用膨胀压力来密封混凝土施工缝达到止水作用。Krytonite 拥有出众的膨胀压力和性能，能膨胀至 10 倍大，并且比竞争对手的膨润土和膨胀止水条更好上 4 倍。它适用于常规地下水，咸水以及被硫酸盐污染的水。Krytonite 极其耐用，并且不会随时间而退化。它可以单独作为保护止水条使用，或者与 Krystol 止水带系统的其它部分一起使用，作为施工缝或是渗透的双重或三重保护选择。



产品特点和主要优势

- 膨胀性能卓越 -- 能膨胀至 10 倍大
- 材质柔软，安装简便，使用 Krytonite 粘接剂配套施工
- 抗强静水压力
- 经久耐用——甚至经过多次干湿循环使用，防水效果依然卓越。
- 创新的梯形外观，防止位移并增强了混凝土的坚固性
- 延迟膨胀——能增强混凝土强度，更好抵抗膨胀压力
- 标准版（黄色）-可防止来自氯离子和污染水源的渗漏
- 防雨版本（蓝色）-在潮湿环境下进行受控膨胀

推荐使用

Krytonite 膨胀止水条应用于水平或垂直施工缝的防水处理、穿墙管道以及预制混凝土构件和其他混凝土接缝的防水。它不适用于伸缩缝的防水施工，适用于污水和密封结构。可用于有氯离子污染、硫酸盐污染的土壤或与海水接触的区域。Krytonite 膨胀止水条与 Krystol 止水带涂刷材料配合使用，或者取代膨润土止水条使用。在所有典型的止水带应用中使用我们的标准版（黄色）Krytonite - 包括会出现氯离子污染和其他水污染的地方。在潮湿环境中使用我们的防雨版（蓝色）Krytonite RP - 以避免膨胀过早发生的风险。

性能

物理性质	Krytonite 标准版	Krytonite 防雨版本
外观	黄色，梯形，弹性橡胶条	蓝色，梯形，弹性橡胶条
规格	5 x 20 毫米 (大约 0.2 x 0.8 英寸)	5 x 20 毫米 (大约 0.2 x 0.8 英寸)
密度	1.2 - 1.25 克/立方厘米	1.2 - 1.25 克/立方厘米
硬度 (邵氏 A)	24 +/- 3 邵氏 A	35 +/- 3 邵氏 A
抗拉强度	>3 兆帕	>2 兆帕
表现性能		
清水中的膨胀系数	≥1000%	≥500%
污染水中的膨胀系数	≥ 800%	≥ 400%
盐水中的膨胀系数	≥ 300%	不推荐
抗静水压力 (修正的 DIN 1048-5)	≥ 0.8 MPa (265 ft)	≥ 0.8 MPa (265 ft)
早期耐水性	2 小时	24 小时

技术数据表

混凝土建筑施工缝的防水施工



应用

在使用本产品前请仔细阅读应用指南 4.11, 4.15, 或应用指南 4.16。

基本施工工序：施工基面应干净、平整并且表面干燥，然后使用 Krytonite 粘合剂将 Krytonite 膨胀止水条安装在待施工缝中央或靠近中央的地方。为了提高防水时效，保护外露钢筋，建议先涂刷 KWT 止水带涂刷材料，然后在上再粘接 Krytonite 膨胀止水条。止水条的末端应对接紧密并且不能重叠。施工时应避免大雨淋湿或者浸湿在水里，因为这样可以引起预膨胀。一旦发生预膨胀现象，应在浇筑混凝土之前充分干燥 Krytonite 膨胀止水条，直至回复到原始尺寸状态。

局限性

施工缝的最小横切面为 200 毫米(8 英寸)。混凝土的最小强度为 27.5 兆帕 (4000 psi)。施工时外部环境应干燥，施工后还需要保持干燥。在边缘地带不要施工，至少留出 75 毫米 (3 英寸)，然后在上浇筑混凝土。不要在高盐环境中使用 Krytonite RP 防雨版本。

安全须知

本产品只限专业人员使用，施工前请仔细阅读本产品的材料安全数据表 (SDS)。

包装

每箱 50 米 (164 英尺)；每卷长 10 米，一箱 5 卷；一托盘共 60 箱。

保质期

Krytonite 膨胀止水条储存在干燥封闭环境下的保质期为至少 10 年。

质保范围

凯顿国际公司承诺本公司生产的产品全部通过出厂合格检验。如果严格按照现有的规范和应用指南施工，使用效果与技术表中所述完全相同。然而，由于凯顿国际公司无法监控产品在工地使用时的具体条件和施工步骤，例如施工环境、基面准备、施工工艺、混凝土成分、天气状况、建筑结构问题和其他影响因素等等，因此不能保证施工后的效果与技术表上所述完全相同。

买方同意在购买相关产品时，听取专业人士的意见和建议，但是会根据自身的工程要求来决定是否最终购买，并承担所有风险责任。买方同意当购买的产品被证实有质量缺陷时，唯一的补偿方法是厂家更换有缺陷的产品或者退还购货款（厂家自主选择）。

本质保书已经包含了凯顿国际公司所应承担的所有责任和义务。我公司不再承担其他（明示或者暗示）的责任，包括任何商业目的或其他特殊原因。凯顿公司不承担任何法律意义上的特殊或间接损失赔偿责任。除上述条款外，任何人无权代表凯顿公司承诺或许诺任何责任。凯顿公司有权修改产品性能，而不事先通知。