

# Krystol Waterstop Grout™ 止水带胶凝材料

产品编码: K-322

## 产品简介

Krystol 止水带胶凝材料是一种结晶型防水胶凝材料，用于在施工缝、穿墙管道、连接孔和控制缝处形成内部或外部止水带。

Krystol 止水带胶凝材料含有纤维增强性能，可减少收缩并限制开裂。通常与 Krystol Waterstop Treatment™（Krystol 止水带涂刷材料）一起使用，作为 Krystol 止水带系统的一部分。

Krystol 止水带胶凝材料包含 Krystol 科技成分。当应用于混凝土时，Krystol 会与水及未水化的水泥颗粒发生化学反应，生成不能溶解的针状结晶体，填充到混凝土中的细孔洞和细微裂缝当中，并阻断水分和水载污染物的渗入通道。在混凝土使用寿命期间进入的水分将引起结晶，确保混凝土永久防水。



## 产品特点和主要优势

- 多种应用-止水带内部法或止水带外部法
- 永久的结晶防水和保护
- 防开裂
- 美国 NSF 61 项认证, 安全用于饮用水容器
- 耐用, 防雨水、脚踏和位移
- 灵活的施工; 混凝土/键槽能在施工数周后浇筑

## 推荐使用

与 Krystol 止水带涂刷产品配套使用，组成 Krystol 止水带系统。它可以作为内部法或者外部法使用，密封静态的混凝土施工缝；并且作为外部法使用，密封所有的穿墙管道、孔洞和控制缝等水容易渗入的薄弱区域。

## 性能

物理性质	
外观	灰色粉末
体积密度	1.3 克/立方厘米(81 磅 /立方英寸)
pH 值 (与水混合后)	12
塑性性质	
反应时间 (摄氏 20 度, 相对湿度 50%)	30 分钟
硬化时间(摄氏 20 度, 相对湿度 50%)	1 小时

# 技术数据表

## 建筑节点和详述



硬化性能	
抗静水压力	140 米 (460 英尺)
抗压强度 (ASTM C109)	16 兆帕 (2300 psi) @ 1 天 38 兆帕 (5500 psi) @ 3 天 45 兆帕 (6500 psi) @ 7 天 49 兆帕 (7100 psi) @ 28 天 52 兆帕 (7500 psi) @ 56 天
拉伸强度(ASTM C1583)	2.8 兆帕 (400 psi)

## 应用

使用本产品之前，请参阅应用说明：**4.11, 4.12, 4.14, 4.16, 4.17 或 4.21**（如适用）。具体工程请与凯顿公司销售代表联系详谈。

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。

**内部法：**使用凯顿专有的三角形铲子将混合好的胶凝材料施工到施工缝中央，作成一条连续无缝的三角形条状带，宽度为 50 毫米（2 英寸），高度为 30 毫米（1.25 英寸）。

**外部法：**将胶凝材料紧紧压在预先湿润达到水饱和和面干状态（SSD）的干净的混凝土凹槽内部。

施工后的胶凝材料应进行保护至少 24 小时，防止雨水淋毁、快速干燥或冻融。

## 局限性

Krystol 止水带胶凝材料只适用于刚性结构。在变载荷或反复运动的结构上防水效果不能保证。具体工程请与凯顿公司销售代表联系详谈。

## 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单 (SDS)。当与水或汗水混合后，本产品具有腐蚀性。使用时，应避免接触到皮肤和眼睛，避免吸入粉尘。施工时请穿好长袖服装，并佩戴安全护目镜及防渗手套。

## 包装

Krystol 止水带胶凝材料有 5 公斤 (11 磅) 和 25 公斤 (55 磅) 密封提桶两种规格。

## 保质期

当产品存放在干燥封闭的环境中，未开封的 Krystol Waterstop Grout 保质期为至少 3 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，使用效果与技术表单中所述完全相同。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单上所述完全相同。

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。