

技术数据表

混凝土防水详述



Krystol Repair Grout™ 修补胶泥材料

产品编码: K-510

产品简介

作为 Krystol 裂缝修补系统的一部分，Krystol 修补胶泥材料是一种结晶混凝土防水产品，可阻止水的流动，以便永久性地修复混凝土中的渗漏裂缝、孔洞和施工缝，还可用于表面修复以及缺陷、损坏或退化混凝土的防水。修补胶泥材料采用先进的纤维技术及收缩控制添加剂来防止开裂。

Krystol 修补胶泥材料包含 Krystol 技术。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隙和细微裂缝当中，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

- 结晶防水科技
- 施工简便
- 无收缩
- 经 NSF 61 认证：能安全接触饮用水
- 与混凝土同色

推荐使用

与 Krystol 混凝土修复系统 快干水泥配合使用，修补混凝土的渗漏裂缝、施工缝和其他混凝土缺陷。

性能

物理性质	
外观	添加纤维的灰色粉状物
体积密度 克/立方厘米 (磅/立方英寸) :	1.3 (81)
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
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 MPa (400 psi)

技术数据表

混凝土防水详述



应用

使用本产品之前请仔细阅读应用指南 5.12——裂缝、孔洞和施工缝的防水应用指南（简化法）。

第一步，使用 Krystol Plug 快干水泥止住活水；第二步，将 Krystol 修补胶泥材料与水混合至硬面团状（按体积比大约 4 份粉兑 1 份清水），然后填实到孔/槽内。修补纵向裂缝时需要多加些粉状材料，确保修补胶泥厚度够。施工后养护至少 24 小时，防止雨水冲坏、快速干燥和冻融破坏。

覆盖率

Krystol 修补胶泥材料在与 Krystol Plug 快干水泥一起使用时，每 25 千克桶（50 英尺/ 55 磅桶）可覆盖约 15 米；Krystol 修补胶泥材料在不与 Krystol Plug 快干水泥一起使用时，每 25 千克桶（33 英尺/ 55 磅桶）可覆盖 10 米。覆盖面积基于填充一个 40 mm x 30 mm（1.5 in x 1 in）开槽为准进行计算。

局限性

Krystol 修补胶泥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（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 修补胶泥材料产品有两种包装，分别为 5 公斤（11 磅）和 25 公斤（55 磅）的可重新密封提桶。

保质期

当产品存放在干燥封闭的环境中，未开封的 Krystol Repair 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。