

技术表单

混凝土干撒防水材料



Krystol Broadcast™ 干撒防水材料

产品编码: K-250

产品简介

Krystol Broadcast 是一种干撒式结晶型防水材料，可将新建建筑的混凝土转变为永久防水屏障。

Krystol Broadcast 在最终表面处理过程中干撒抹入，成为混凝土的一部分，从而取代传统卷材防水系统。Krystol Broadcast 具有独特的短暂染色特性，能确保均匀干撒，并为不夹气混凝土底板造就平滑的表面。

Krystol Broadcast 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，生成针状结晶体，填充到混凝土中的细孔洞和细微裂缝当中，并永久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

- 取代不可靠的外部卷材及涂层防水方式
- 自愈合细微裂缝达 0.5 毫米(0.2 英寸)
- 短暂的染色以确保均匀撒播不会改变混凝土最终外观
- 保护钢筋免受腐蚀
- 可当作表面装饰材料使用
- 可渗入混凝土深层，不会因为表面磨损而毁损
- 可抗强静水压力
- 完工后的混凝土可以漆饰或覆以任何普通的楼面装饰材料
- 为混凝土提供永久防水保护
- 减少防水成本
- 降低维护和修补的费用

推荐使用

- 地下或地面建筑的底板
- 停车场
- 海上建筑
- 水库和水处理工厂
- 地下室和电梯井
- 仓库及商用建筑地面

干撒法特别适用在下道工序中需要用抹刀压实的混凝土板，但对于那些厚体积的混凝土板，使用 KIM 混凝土外加剂则效果更佳。

技术表单

混凝土干撒防水材料



性能

| | |
|----------------------|-----------------|
| 外观 | 深灰色粉末 |
| 施工过程中的外观 | 绿色 (短暂染色) |
| 体积密度 克/立方厘米 (磅/立方英寸) | 1.3 (81) |
| pH 值 (与水混合后) | 13 |
| 抗静水压力 | 140 m (460 ft.) |

渗透性, DIN 1048: 第 5 部分——硬化混凝土的渗透性

添加了 Krystol Broadcast 的混凝土样块 72 小时后的抗静水压力指数为 72.5 帕斯 (500 千帕)。这个压力相当于 51 米 (167 英尺) 水头。添加了 Krystol Broadcast 的样块与普通混凝土样块相比较, 渗透率降低了 60%。

Metro Testing Laboratories Ltd., 2009

应用

使用本产品前请仔细阅读并严格遵循应用指南 3.11 — Krystol Broadcast 混凝土干撒防水材料的应用指南。Krystol Broadcast 是一种粉末状防水材料, 干撒在新浇筑的混凝土表面, 用量为 1 公斤/平方米(0.2 磅/平方英尺)。正确的养护是确保 Krystol Broadcast 卓越性能的必要条件, 具体养护细则请参看 ACI 308.1 中的详细说明。

局限性

Krystol Broadcast 只对刚性结构有效果, 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的销售代表联系详谈。

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 Broadcast 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 Broadcast 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可任何责任。凯顿公司有权修改产品性能, 而不事先通知。