

技術表單

混凝土幹撒防水材料



Krystol Broadcast™ 幹撒防水材料

產品編碼: K-250

產品簡介

Krystol Broadcast 是一種幹撒式結晶型防水材料，可將新建建築的混凝土轉變為永久防水屏障。

Krystol Broadcast 在最終表面處理過程中幹撒抹入，成為混凝土的一部分，從而取代傳統卷材防水系統。Krystol Broadcast 具有獨特的短暫染色特性，能確保均勻幹撒，並為不夾氣混凝土底板造就平滑的表面。

Krystol Broadcast 包含 Krystol 技術。當應用於混凝土時，Krystol 會與水及未水化的水泥顆粒發生化學反應，生成針狀結晶體，填充到混凝土中的細孔洞和細微裂縫當中，並永久阻斷水分和水載污染物的滲入通道。在混凝土使用壽命期間進入的水分將引起結晶，確保混凝土永久防水。



產品特點和主要優勢

- 取代不可靠的外部卷材及塗層防水方式
- 自癒合細微裂縫達 0.5 毫米(0.2 英寸)
- 短暫的染色以確保均勻撒播不會改變混凝土最終外觀
- 保護鋼筋免受腐蝕
- 可當作表面裝飾材料使用
- 可滲入混凝土深層，不會因為表面磨損而毀損
- 可抗強靜水壓力
- 完工後的混凝土可以漆飾或覆以任何普通的樓面裝飾材料
- 為混凝土提供永久防水保護
- 減少防水成本
- 降低維護和修補的費用

推薦使用

- 地下或地面建築的底板
- 停車場
- 海上建築
- 水庫和水處理工廠
- 地下室和電梯井
- 倉庫及商用建築地面

幹撒法特別適用在下道工序中需要用抹刀壓實的混凝土板，但對於那些厚體積的混凝土板，使用 KIM 混凝土外加劑則效果更佳。

技術表單

混凝土幹撒防水材料



性能

外觀	深灰色粉末
施工過程中的外觀	綠色 (短暫染色)
體積密度 克/立方釐米 (磅/立方英寸)	1.3 (81)
pH 值 (與水混合後)	13
抗靜水壓力	140 m (460 ft.)

滲透性, DIN 1048: 第 5 部分——硬化混凝土的滲透性

添加了 Krystol Broadcast 的混凝土樣塊 72 小時後的抗靜水壓力指數為 72.5 帕斯 (500 千帕)。這個壓力相當於 51 米 (167 英尺) 水頭。添加了 Krystol Broadcast 的樣塊與普通混凝土樣塊相比較, 滲透率降低了 60%。

Metro Testing Laboratories Ltd., 2009

應用

使用本產品前請仔細閱讀並嚴格遵循應用指南 3.11 — Krystol Broadcast 混凝土幹撒防水材料的應用指南。Krystol Broadcast 是一種粉末狀防水材料, 幹撒在新澆築的混凝土表面, 用量為 1 公斤/平方米 (0.2 磅/平方英尺)。正確的養護是確保 Krystol Broadcast 卓越性能的必要條件, 具體養護細則請參看 ACI 308.1 中的詳細說明。

局限性

Krystol Broadcast 只對剛性結構有效果, 在變載荷或反復運動的結構上防水效果不能保證。具體工程請與凱頓公司的銷售代表聯繫詳談。

安全須知

本產品只限專業人員使用, 施工前請仔細閱讀本產品的材料安全資料表單 (SDS)。當與水或汗水混合後, 本產品具有腐蝕性。使用時避免接觸到皮膚和眼睛, 避免吸入粉塵。施工時請穿好長袖服裝, 並佩戴安全護目鏡及防滲手套。

包裝

Krystol Broadcast 產品有兩種包裝, 分別為 5 公斤 (11 磅) 和 25 公斤 (55 磅) 的可重新密封提桶。

保質期

Krystol Broadcast 儲存在乾燥封閉區域時, 未開封的止水帶膠泥材料保質期為 3 年; 開封後又恰當密封的產品保質期為 4 個月。

質保範圍

凱頓國際公司承諾本公司生產的產品全部通過出廠合格檢驗。如果嚴格按照現有的規範和應用指南施工, 使用效果與技術表單中所述完全相同。然而, 由於凱頓國際公司無法監控產品在工地使用時的具體條件和施工步驟, 例如施工環境、基面準備、施工工藝、混凝土成分、天氣狀況、建築結構問題和其他影響因素等等, 因此不能保證施工後的效果與技術表單上所述完全相同。

買方同意在購買相關產品時, 聽取專業人士的意見和建議, 但是會根據自身的工程要求來決定是否最終購買, 並承擔所有風險責任。買方同意當購買的產品被證實有品質缺陷時, 唯一的補償方法是廠家更換有缺陷的產品或者退還購貨款 (廠家自主選擇)。

本質保書已經包含了凱頓國際公司所應承擔的所有責任和義務。我公司不再承擔其他 (明示或者暗示) 的責任, 包括任何商業目的或其他特殊原因。凱頓公司不承擔任何法律意義上的特殊或間接損失賠償責任。除上述條款外, 任何人無權代表凱頓公司承諾或許諾任何責任。凱頓公司有權修改產品性能, 而不事先通知。