



石材防護劑

產品介紹

石材防護劑是一種透明的離子化聚硅氧烷(Modified oligomere alkylalkoxy siloxane / solvent base) 溶液。主要用於混凝土、石材的防護。它可以深深滲透入混凝土、石材的孔隙或毛細孔內，並且在裡面產生化學作用，形成膠狀物質封閉所有孔隙，同時與混凝土結為一體，達到持久性的防水並強化混凝土結構的作用。由於它不是表面的塗封材料或油漆，而且是肉眼看不見的，所以不會改變建築物原有的外觀。

適用範圍

本產品可用於垂直牆面的混凝土、石材、磚塊、灰泥、水泥磚、石塊、灌漿、多孔的磁磚或空心磚，建築物內側或外側，已上漆或未上漆之表面、已上漆者限為乳膠漆一至二層。

產品特性

1. 防止進一步自然因素造成的退化。
2. 阻止混凝土粉化及灰泥碎成片。
3. 阻止鹼風化作用達至防止水滲透表面。
4. 固化、硬化、密質化、封化及防塵一次完成。

產品資料

1. 吸水率(Absorption)：依CNS3764比較已處理24小時與未處理24小時之試體吸水率減少值為 $\geq 80\%$ 。
2. 耐磨耗(Abrasion Resistance)：依ASTM D4060標準測試其耐磨耗增加率 $\geq 80\%$ 。
3. 透氣性(Permcability)：依ASTM D1653標準，比較已處理與未處理的試體，其透氣性減少值為 $\geq 70\%$ 。



施作準備

1. 檢視建築物、查明漏水的原因，並於必要的地方修補。任何大於 1mm 的裂縫應加以填補。
2. 表面鹼化、灰化或風化部份應以適當的中和劑如20%的鹽酸溶液處理或清除，然後用水沖洗去多餘的酸，並在施工之前應有24至36小時的乾燥時間。
3. 油漆及填縫等工作應待其養護期過後固化才可施工。

施工建議

1. 以刷子、滾筒在垂直面上施工宜讓多餘的材料流下10至12英吋，以確保足夠的材料被吸入施工面內達到飽和。
2. 建議使用空壓機帶動的無氣式幫浦。
3. 本產品之施工應以水平面或垂直一致之方向，依由頂到底的次序充分濕潤表面。但避免積水，如有積水應予掃除。本產品應直接由容器中取出施工，不可稀釋或添加任何他物。
4. 本產品通常需施工兩次，如果表面粗糙多孔，可在第二次施工未乾燥前再施工一次。

注意事項

1. 噴漆工具、刷子、滾筒等應在使用後立刻以油漆溶劑清洗。
2. 勿在刮風或氣溫 40°F(4.5°C)以下施工。
3. 儲存：40°F到 90°F(4.5°C到32°C)。
4. 本產品不適用於地下室或水壓是由牆壁內側產生時(負水壓)的防水。
5. 本產品施工後的表面在 5 分鐘內即形成防水作用。然而為達到防水最佳效果，宜讓施工面有至少 24 小時的乾燥期間。
6. 本產品對眼睛有刺激性，如果不小心沾到眼睛立刻以清水沖洗 10 分鐘。
7. 本產品不可內服，如果不小心誤食，不可誘導嘔吐，應立刻就醫。

施工用量

石材防護劑 (公升/平方公尺)

石材	預鑄混凝土	磚牆	灰泥	油漆表面
0.1 ~ 0.2 L/m ²	0.2 ~ 0.34 L/m ²	0.3 ~ 0.4 L/m ²	0.4 ~ 0.5 L/m ²	0.16 ~ 0.2 L/m ²



保元企業社

專業防水材料