

日本大阪市内築後20年久、以用水泥牆壁來作外觀的防水測試

**驚奇的
防水劑**
和以往的
撥水劑
不同



築後20年久、水泥部分已劣化了、鐵門上的水泥一上水、水就浸透進去的状态

特別製造的防水劑、用在鐵門上和樓梯的一部分



沒有用防水處理時、撥水後、馬上浸水。



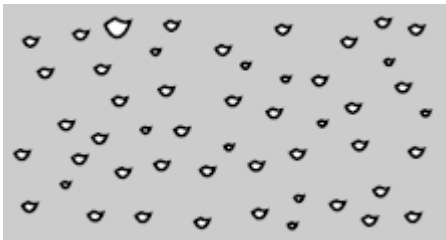
防水處理3日後、撥水5分後的狀況。



用TOYOKOU製的防水劑時、看不到浸水的狀態。

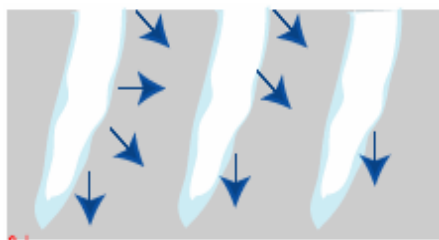
防水劑的形象

混凝土表面形象 (俯瞰)



開氣孔率約32%(平均)
從此孔會滲水。

混凝土表面形象 (側面觀察)



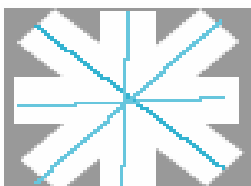
如此擁有32%的開氣孔、
水分會被吸入。

防水劑塗布形象

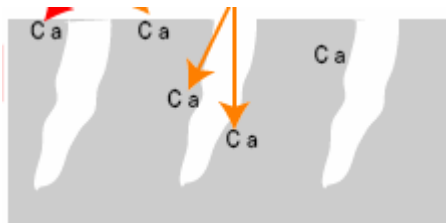


由結合聚硅而形成
硅酸鹽膜，使混凝土不滲水。

【防止白華現象】

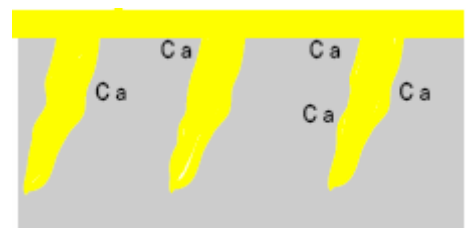


CO₃ 化鈣氣



白華現象可諸如右圖，混凝土表面的鈣 (Ca) 和氧化鈣氣 (CO₂) 發生反應而變成氧化鈣蘇打

CO₃ 化鈣氣



混凝土表面的鈣 (Ca) 和氧化鈣氣 (CO₂) 形成硅酸鹽膜而發生遮斷不致發生反應。

