

壁癌的真相

牆壁長了壁癌，一般人的觀念，總以為牆壁的隙裂縫，受到了黴菌的入侵，白粉狀的毛狀物乃係白黴的菌絲。由於白黴深植牆壁底層，即使用盡了各種殺菌劑，甚至於高溫火燒，火烤，仍無法將之殺滅，來年雨季又會再度復發，難以徹底根絕、令人氣結。

壁癌在日本學者的學理上稱作「白華」或「吐露」；壁癌所出現的白粉狀毛狀物，其實不是黴菌的菌絲，所以儘管用殺菌劑殺菌，消毒處理，來年仍會復發。火燒、火烤雖然有進步一點，但如果其變因不去除，仍難逃再患。壁癌是水泥牆壁受到水氣侵蝕，當水氣進出水泥隙縫裂縫時，發生「酸鹼中和」所產生的碳酸鹽（尤其是碳酸鈣）結晶體（亦即所看到的毛狀白色物），當其淤積牆面上造成牆面塗料壁紙起泡、鼓起、碎裂、剝落；所以水氣才是真正的肇因禍首。當牆壁在雨季漏水、滲水或建築物通風不良，環境中累積了大量的水氣；此水氣再遇上空氣中的二氧化碳或二氧化硫等酸性氣體，即形成酸性水氣，進而在水泥牆上凝結成酸性水露（亦即有如酸雨一般，PH 值可達 4.0 之低）；此酸性水氣、酸性水露，會因為牆面防水不良或有隙裂縫而滲透到牆壁內而與水泥、砂、磚牆裡的鹼性分子（如鈉、鈣、鎂、鉀）產生中和作用，再與空氣中的二氧化碳結合成結晶體，這就是吾人所看到的白色針狀或粉末狀的壁癌了。

防壁癌「TOYOKOU OUT」防水劑的特長：

特別在建築方面針對各種基材的保護進行突破性的研發，本產品基材強化劑運用了高科技的奈米技術在所需要處理的基材上做防水效果，同樣產生「蓮花效應」，不同的是您將不會在表面看到一層薄膜，但是卻兼具了惱人的防滲透性及疏水性的功能，這麼一來，磚牆的劣化、防護等等的問題都將一併解決，施工方便又不會對人體產生任何的危害，在建築材料工業上實屬一項不可獲缺的高科技產品。

使用方法:

- 1.以刮刀清除油漆脫落之部分，並擴大至四周 30 公分。
- 2、再以鋼刷清除水泥表層之污垢，被塗物表面必須清理乾淨、不得有油污及塵土與油漆、鬆動表面必須去除。
- 3.被塗物表面有裂縫或凹陷部分、必須以水泥砂漿填平處理或其它填隙材事先補平。
- 4.被塗物表面必須保持乾燥或表面呈外乾燥內飽和之情況、但不能有積水之情形。
- 5.上述施工步驟完成後、最後再上層TOYOKOU OUT 100XP或TOYOKOU OUT 200XP奈米超級防水

劑，依自己喜好選擇油漆顏色上漆，即可完成。

TOYOKOU OUT 100XP使用在一般混凝土·水泥土

TOYOKOU OUT 200XP使用在砂質多毛細孔粗大的混凝土·水泥土、如空心磚·紅磚

使用量：

塗布面積 1 4 0 m l / m²

可塗布對象:

只限使用在混凝土·水泥牆壁·水泥土、如空心磚·紅磚