

如何正確認識和理解不同填縫劑的抗污性能差異

絕大多數需要使用填縫劑的工程、特別是某些室內區域，填縫劑產品的抗污性能是除了其基本物理力學性能之外，被重點關注的一個方面。

很多工程應用部位容易接觸水、各種流態食物化學品、工業液體或工業油等，抗污性能好的填縫劑能大大降低這些應用領域的後期維護成本。那麼如何正確認識不同填縫劑的抗污性能差異呢？本文將重點介紹這一內容。

填縫劑的抗污性能主要取決於施工後的緻密程度、吸水率高低、以及表面粗糙程度等。材料越緻密吸水率越低的填縫劑在接觸各種常見污染物時，污染物不容易滲透浸入填縫劑，材料的抗污能力越強；填縫劑材料表面越光潔，各種灰塵等污染物越不容易停留在填縫劑表面，即使停留在表面也相對容易被清除掉，材料就相應的表現出更高的抗污性能。

正是因為這些原因，環氧填縫劑比水泥基填縫劑具有更高緻密度、更低吸水率（環氧填縫劑吸水率接近於零），環氧填縫劑比水泥基填縫劑具有更好的抗污效果；玻化磚比吸水率高的陶土磚等有更優良的抗污效果。

比如一定濃度的咖啡在水泥基填縫劑和環氧填縫劑表面浸泡相同時間之後，被咖啡浸泡過的水泥基填縫劑表面就不能完全清理乾淨；但環氧填縫劑表面則容易被清理乾淨。

填縫劑的抗污性能還主要取決於填縫劑本身和污染源的化學特性差異。如果填縫劑與污染源之間不容易相互潤濕、不會發生任何化學溶解或反應，則填縫劑材料可以對該污染源表現出好的抗污性能。

在了解影響填縫劑抗污性能的主要原因之後，如果遇到需要抗污性能好的填縫劑產品，建議使用環氧填縫劑產品。使用滲透型密封劑對填縫劑表面進行處理也可大大改善材料的抗污性能。

1200產品能滲透浸入填縫劑形成憎水（不潤濕）效果，降低填縫劑的吸水率；還能縮小或封閉部分毛細孔，形成防水透氣的隔離層。這也是1200產品發揮作用的主要原理。



水泥基填縫劑



雷帝環氧填縫劑

抗污效果對比圖

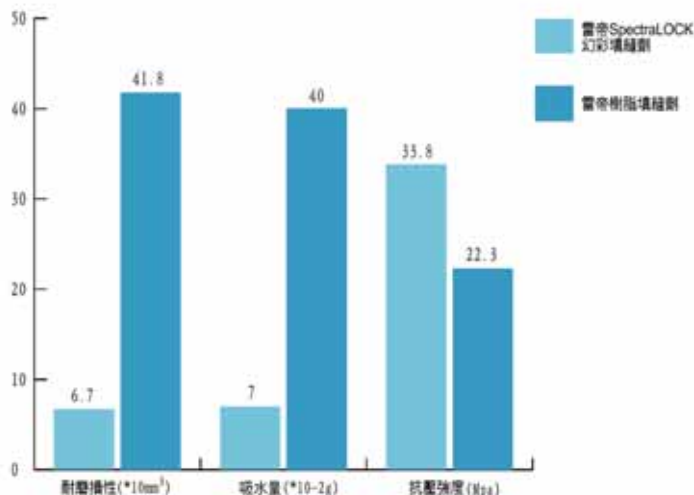


新型瓷磚、馬賽克等飾面材料的使用為室內外裝飾設計帶來更豐富的想像空間，也大大提升了面材裝飾的美觀效果。

雷帝幻彩全效環氧填縫劑 (SpectraLOCK PRO) 因其極優異的力學性能、極佳的使用性能、和創新的裝飾效果為面材裝飾帶來錦上添花、甚至畫龍點睛的效果。雷帝幻彩全效環氧填縫劑做為瓷磚填縫劑的高端產品，其主要優點如下：

- 顏色豐富、色澤 絢麗
- 色彩穩定，不會發生褪色、變色等問題
- 具有很好的抗菌防黴效果
- 强度高，耐磨性好
- 具有很好的抗污效果，易於清洗維護

雷帝 幻彩全效環氧填縫劑具有水泥基填縫劑無法比擬的性能，根據JC/T1004-2006和ANSI A118.3檢測，雷帝幻彩全效環氧填縫劑與水泥基填縫劑典型的物理性能指標如圖：



從上圖可以看出雷帝幻彩全效環氧填縫劑有相對於水泥基填縫劑更低的耐磨損耗和更低的吸水率和更高的抗壓強度，這說明該產品具有更佳的長期物理性能。



雷帝SpectraLOCK™ 幻彩抗污防霉填縫劑



因具有比普通水泥基填縫劑更佳的抗化學腐蝕性，該產品可應用於戶外對耐久性要求更高的場合，其耐酸雨等腐蝕物數據如下：

藥劑種類 21°C	雷帝SpectraLOCK® PRO填縫劑暴露水平		
	噴濺，30分鐘	間歇性浸漬 24小時	持續浸漬 7天
20%硫磺酸	R	R*	NR*
5%醋酸	R	R	R
海水	R	R	R
96%酒精	R	R	NR
甲苯	R	R	NR
45%氫氧化鉀	R	R	R
10%乙醇	R	R	R
5%檸檬酸	R	R	R

*由於暴露在化學藥劑中材料會受到污染。

R 推薦

NR 不推薦

耐化學腐蝕性能根據ASTM C267-1982判斷。

從表中的數據我們可以看出雷帝幻彩全效環氧填縫劑具有很好的抗酒精類污染物、酸雨、海水侵蝕等性能，同時對甲苯，二甲苯等常用溶劑具有很好的抗侵蝕性能。

除了具有很好的物理性能及抗化學腐蝕性外，雷帝幻彩全效環氧填縫劑還具有很好的工作特性及40多種色彩可供選擇，並可添加螢光組分，可謂時尚流行。因而在上海環球金融中心等重大工程中得到了全面的應用。相信該產品的逐漸推廣應用將提高瓷磚鋪設的整體裝飾效果及長期耐久性。



優利豐有限公司

UNI-PRO CO.,LTD

免付費電話：0800-450750

網址：www.uni-progroup.com