

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373

E-mail: anvictor@ms45.hinet.net

網站: www.twanfong.com

無溶劑型有機硅防水劑 BW-100

規格：

外觀	：無色透明液體
活性含量	：100 %
黏度(25°C)	：<100 cps
比重	：0.95~0.99g/cm ³
固化方式	：室溫濕氣固化

特性：

BW-100是一款基於硅烷和硅氧烷混合物的無溶劑型有機硅防水劑。一般情況下，各種建築物和房屋因潮氣、鹽份、化學污染和凍融等造成混凝土和基材的腐蝕從而縮短生命週期。**BW-100**做為一款有機硅防水劑，具有優異的滲透和隔熱效果，保持表面光潔，通過深度滲透，形成了堅硬的黏合防水層，提高了建築材料的耐久性。它具有下列特性：

1. BW-100主要通過滲透的方式，從而使得牆面可以持久的限制雨水的滲入，同時又不會阻止水蒸氣的交換。
2. 快速乾燥，室溫下濕氣固化後，具有優異的水珠效應(撥水角>110°)。
3. 卓越的防水性。
4. 優異的基材滲透能力和絕緣效果。
5. 防止基材脫色和變色。
6. 防止黏性物質和灰塵附著基材。
7. 增強基材耐候性和耐磨性。

應用：

專用於混凝土、水泥砂漿、砂石灰砌磚、礦物灰泥、礦物塗料、天然和人造石材、纖維水泥板、砌石、磚石、石膏等各種建築材料的防水。

使用方式：

1. 稀釋比例：**BW-100**需用溶劑稀釋後再使用，所用溶劑可以是汽油、甲苯、二甲苯或低氣味的異烷烴。按重量計算，稀釋比例為**1：11**到**1：19**。
2. 操作程序：
 - a. 清除基材表面所有異物。
 - b. 填充並修補基材表面裂縫，乾燥3~4天。
 - c. 將稀釋液刷塗或低壓無氣噴塗在基材上。
 - d. 建議有20cm的流掛以保證足夠的塗抹量。
3. 備註：
 - a. 無論選用什麼方法，稀釋液應在基材表面達到飽和以滿足滲透要求。
 - b. 塗刷一層應該有效，但對於多孔基材，在第一遍塗刷完表面不再發亮後，可塗刷第二遍。
 - c. **1公斤6%活性含量的稀釋液**根據基材滲透性和基材的吸收能力不同（0.2~2公斤每平方米）做為粗略的使用量：
水泥表面：0.3~0.5 L/m²
沙石表面：0.4~0.6 L/m²

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373

E-mail：anvictor@ms45.hinet.net

網站：www.twanfong.com

石灰石表面：0.4~2 L/m²

石膏表面：0.6~0.8 L/m²

磚表面：0.6~1.2 L/m²

*只有塗刷足量的BW-100才可以取得良好的防水性能。

*為了獲得最佳的使用量和防水效果，強烈建議先小面積的做一下測試。

性能測試：

測試水油性撥水劑對石材上的性能(安鋒-1091214001)：

• 測試配方

產品編號	TEST-1	TEST-2	TEST-3
BW-100	10	-	-
BS-290	-	10	-
SRN-720	-	-	10
D40	90	90	90

底材：石材。

膜厚：刷塗(一道及二道)。

乾燥方式：自乾。

操作方式：D40 與撥水劑(SRN-720、BS-290、BW-100)混合攪拌均勻(1000rpm×3min)。

• 測試結果

測試項目	TEST-1	TEST-2	TEST-3
表面	乾爽	乾爽	乾爽
保持底材原色	接近	變色	變色
抗塗鴉效果/奇異筆	筆痕	筆痕	筆痕
抗塗鴉效果/白板筆	筆痕	筆痕	筆痕

類別 / 撥水角 / 一道	當下	1 個月	6 個月
TEST-1 / BW-100 / D40	115.5°	114.5°	110.2°
TEST-2 / BS-290 / D40	121.8°	119.6°	87.8°
TEST-3 / SRN-720 / D40	106.7°	96.1°	55.8°

類別 / 撥水角 / 二道	當下	1 個月	6 個月
TEST-1 / BW-100 / D40	124.9°	123.0°	108.7°
TEST-2 / BS-290 / D40	129.7°	129.1°	81.7°
TEST-3 / SRN-720 / D40	110.5°	97.4°	53.9°

• 結論

- 1.TEST-1~3 配製後，靜置 6 個月後觀察，無黃變，刷塗於石材後 BS-290、SRN-720 顏色變化較大，BW-100 則不會。
- 2.刷塗後分別測試抗塗鴉(奇異筆、白板筆)，測試結果抗塗鴉效果都不佳。
- 3.當下撥水效果 BS-290>BW-100>SRN-720，放置戶外 6 個月撥水效果 BW-100>BS-290>SRN-720。

安鋒實業股份有限公司

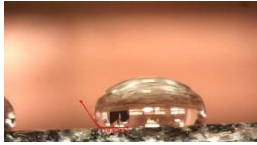
台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373

E-mail：anvictor@ms45.hinet.net

網站：www.twanfong.com

• 圖片

1. 當下：



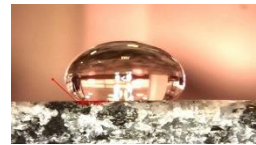
BW-100 一道



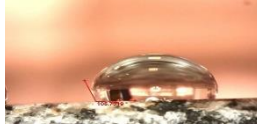
BW-100 二道



BS-290 一道



BS-290 二道



SRN-720 一道

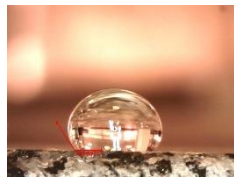


SRN-720 二道

2. 放置戶外 1 個月：



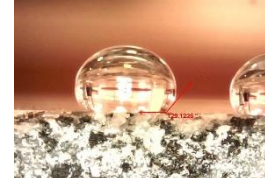
BW-100 一道



BW-100 二道



BS-290 一道



BS-290 二道

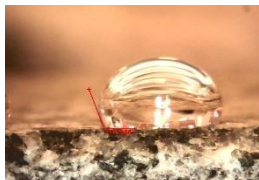


SRN-720 一道

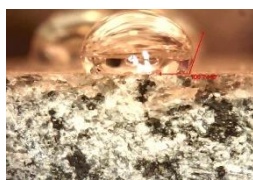


SRN-720 二道

3. 放置戶外 6 個月：



BW-100 一道



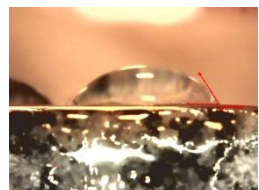
BW-100 二道



BS-290 一道



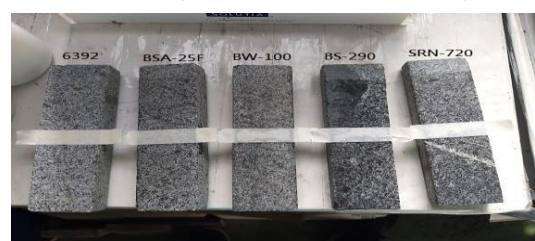
BS-290 二道



SRN-720 一道



SRN-720 二道



包裝：

15KG、200KG/桶。

儲存：

存放於室內-20~+30°C陰涼乾燥處，避免陽光照射，避免雨水或太陽直曬，可存放 12 個月。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。