

水膨脹止水條

一、簡介：

長期以來，自黏性的丁基橡膠防水材，是各建築物屋頂、外牆、地下地等建材縫隙間最佳的防水、止漏材料，它的耐高溫、抗老化特性也居所有防水材之冠。

現在，針對水泥等二次施工時，粗糙的接合處，本公司特引進日本古藤工業製造，具備遇水膨脹特性的丁基橡膠系填縫材；它的粘著力與柔軟性，在粗糙的水泥製品接縫處發揮了止水及防漏的效果。

本製品與市場上一般的矽膠、橡膠填縫材更大的不同，在擁有壓縮後，即刻復原的特性，以橡膠的彈性，從施工初期開始即發揮了止水的效果。

二、規格：



項 目	規格值	測定值	試驗方法
比 重	1.25±0.03	1.25	JIS-K-7112
斷裂強度	0.9(Kgf/cm ²)以上	1.55	JIS-K-6301
延 展 性	1500(%)以上	2000 以上	

三、膨脹特性：

本產品屬低膨脹型，特別是當接觸到鹼性液體，例水泥製品的接合處、灰泥、水泥砂漿等鹼性材質的使用，其膨脹效果將比在清水中更顯著，且更能快速發揮作用。

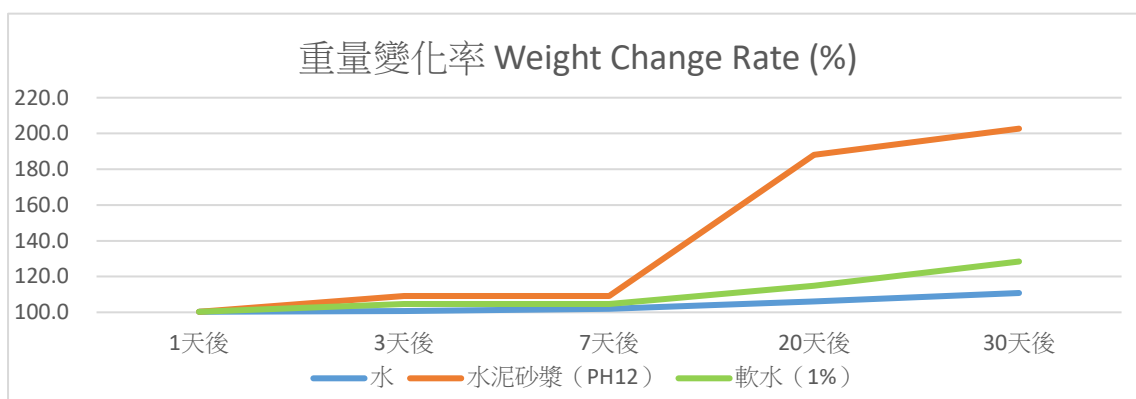
四、尺寸：(本產品外觀為灰色)

厚度	寬度	長度	包裝
8mm	12mm	3.7M	30 卷/箱

五、水、水泥砂漿、軟水測試 變化率報告

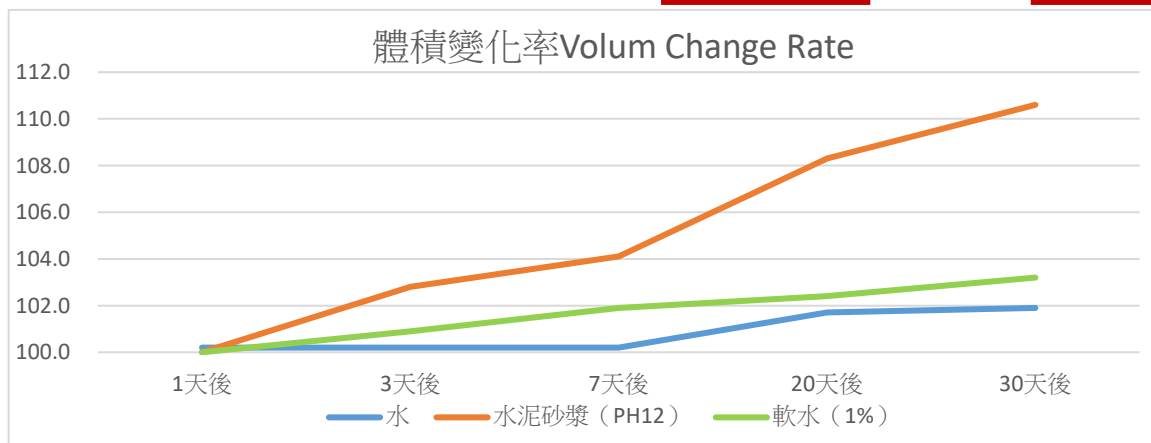
①. 重量變化率 Weight Change Rate (%)

	1 天後	3 天後	7 天後	20 天後	30 天後
水	100.3	100.7	102.0	106.1	110.8
水泥砂漿 (PH12)	100.3	109.2	109.2	188.1	202.7
軟水 (1%)	100.3	104.7	104.7	114.9	128.4



②. 體積變化率 Volum Change Rate

	1 天後	3 天後	7 天後	20 天後	30 天後
水	100.2	100.2	100.2	101.7	101.9
水泥砂漿 (PH12)	100.0	102.8	104.1	108.3	110.6
軟水 (1%)	100.0	100.9	101.9	102.4	103.2



③. 乾燥後體積變化率 Volume Change Rate After Drying (%)

	1 天後	3 天後	7 天後	20 天後	30 天後
水	-	-	-	99.3	99.1
水泥砂漿 (PH12)	-	-	-	97.3	95.6
軟水 (1%)	-	-	-	99.5	96.9

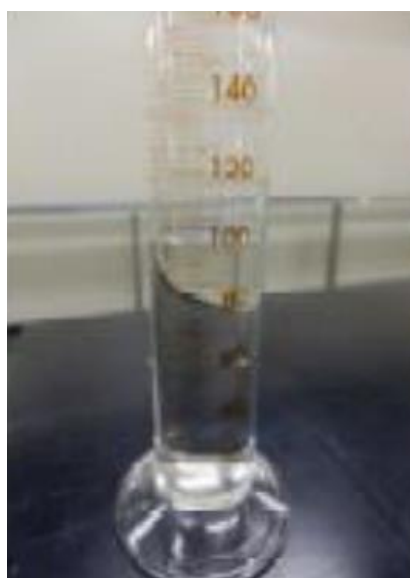
浸泡第 20 天取出後，乾燥狀態。(1. 水；2. 水泥砂漿；3. 軟水)



浸泡第 30 天取出後，乾燥狀態。(1. 水；2. 水泥砂漿；3. 軟水)



乾燥後體積變化測試方式：



六、用途：

- 水膨脹止水帶使用簡便，不需工具，可用手揉捏、擠壓、填塞進任何縫隙、裂縫、溝槽中。
- 本產品是特別針對水泥製品的接縫處止水而開發，例如地下室二次灌漿工程接合縫止水。另外，在大樓結構的穿樓板管路防水，我們也建議使用該產品(仍需有泥水砂漿覆蓋才能發揮其效果)。
- 本產品經吸收水份後體積膨脹，對水泥製品的接縫處，經時間的變化，更能提供比傳統丁基橡膠填縫材更佳的止水效果。
- 如使用在二次灌漿工程時，建議先在第一次灌漿水泥接合縫上，在每 30 公分為間距處以鋼釘固定水膨脹止水條，以避免灌漿時水膨脹止水條位移。

七、案例介紹-中間樁應用



穿樓板管路水膨脹止水條應用範例

案例(一)

1. 樓板水洗洞口



2. 日本古藤工業 水膨脹止水條



3. 計算好穿樓板厚度，把 水膨脹止水條 貼妥在管路，必須在樓板+灌漿範圍內。



4. 把管路塞入 樓板水洗洞口內。

(建議施工時，清除樓板水洗洞口處之土塊或雜質並保持乾淨)



5. 並用力壓緊、壓扎實，使水膨脹止水條埋入樓板水洗洞口內，以利後續灌漿。



案例(二)

