

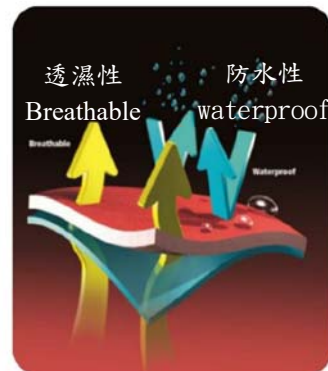
安鋒實業股份有限公司

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

Tanatex 公司防水透濕相關產品資訊

防水透濕(waterproof breathable)意涵：

織物若具有透濕性指得是可允許濕氣藉由材料來傳輸。



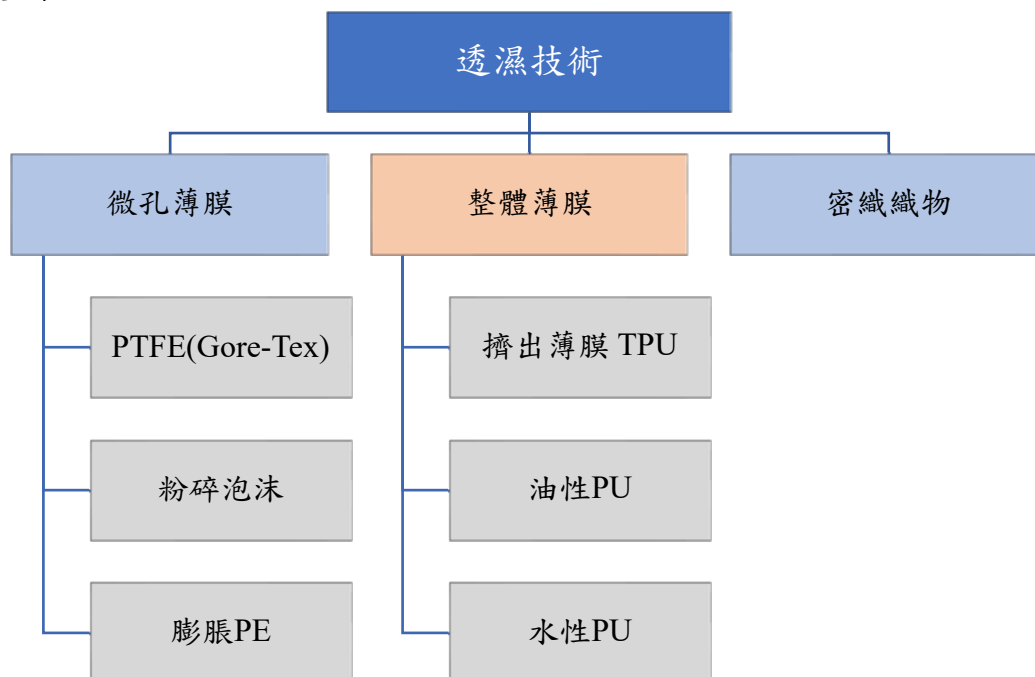
透濕應用市場：

- 全球防水透氣紡織品市場的市場增長預計為 5.53%，到 2027 年將產生 26.9592 億美元的收入。
- 因此，塗層市場的潛力約為 6.47 億美元。
- 市場的最大部分是溶劑型

Waterproof Breathable Textiles Market, Revenue (%), by Textile, Global, 2018
防水透濕織物市場占比(%), Textile Global 2018



透濕技術：

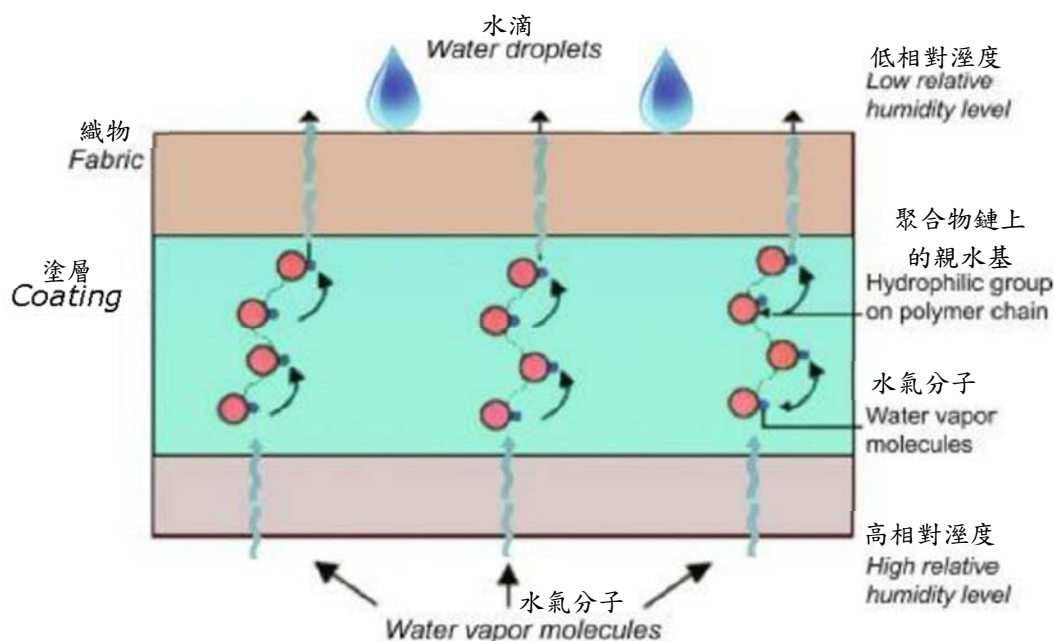


安鋒實業股份有限公司

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

整體塗料的透濕技術：

- 吸附：單層塗層由於其親水性而將水分子吸向自身
- 擴散：液體因壓差而滲入塗層，高壓受低壓吸引，反之亦然，所以外套內部的高壓自然會向外吸引，以滿足外套表面的較低壓力。
- 去吸附：水氣分子蒸發並以氣體形式從外層逸出，完成”水蒸氣轉移(Water Vapor Transfer)”過程。



透濕市場技術：

油性	水性	TPU
高濕氣穿透率	高濕氣穿透率	高濕氣穿透率
高耐洗性	低耐洗性	高耐洗性
極佳手感	差~良好手感	良好手感
含有溶劑(排放問題)	無溶劑	無溶劑，但須搭配熱熔膠
設備難清洗	設備難清洗	需要單獨的設備

新品 EDOLAN WVT：

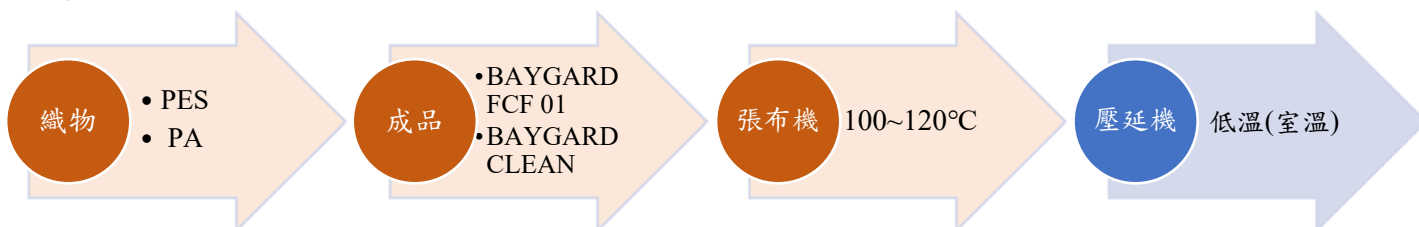
- 完全水性的脂肪族 PU
- 無共溶劑
- 非離子
- 固成份 35%
- 無甲醛

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

TANATEX 的解決方案 Spiro-Text:

步驟一 預成品



<注意>

- 當只要求撥水性時，建議使用 **BAYGARD FCF 01 + BAYGARD CLEAN**。
- 當要求撥水性及撥油性時，建議使用 **BAYGARD CLEAN**。
- 不是每個程序都需要壓延(calender)步驟，取決於織物類型。
- 塗裝前不要固定撥水劑。

☛ BAUGARD FCF / FCF 01

最新的高效能、耐洗、無氟素的撥水劑，適用合成纖維及其與纖維素的合併。

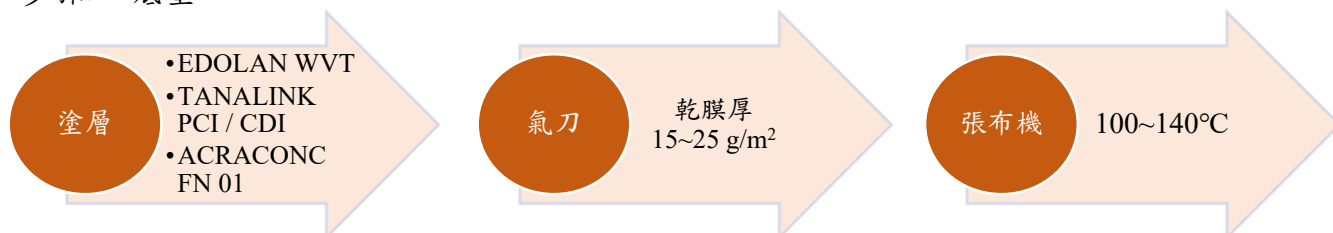
☛ BAYGARD CLEAN

濃縮型撥水、撥油劑，高家庭水洗耐用性。

☛ BAYGARD FBI

最新一代促進劑，可提高 **FC** 和 **DWR** 成品的耐用性。完全不含共溶劑，不含甲醛和脞。無 VOC 排放問題。高藥劑浴相容性。

步驟二 底塗



☛ TANALINK PCI

脂肪族(HDI 型)封閉型異氰酸酯架橋劑，DMP 封端，完全無共溶劑，不含甲醛及丁酮脞。

☛ TANALINK CDI

水性碳二亞胺架橋劑，無溶劑，可與聚合物的羧酸基進行反應，高度反應性，低溫固化，調高 pH 值下有長 pot life。

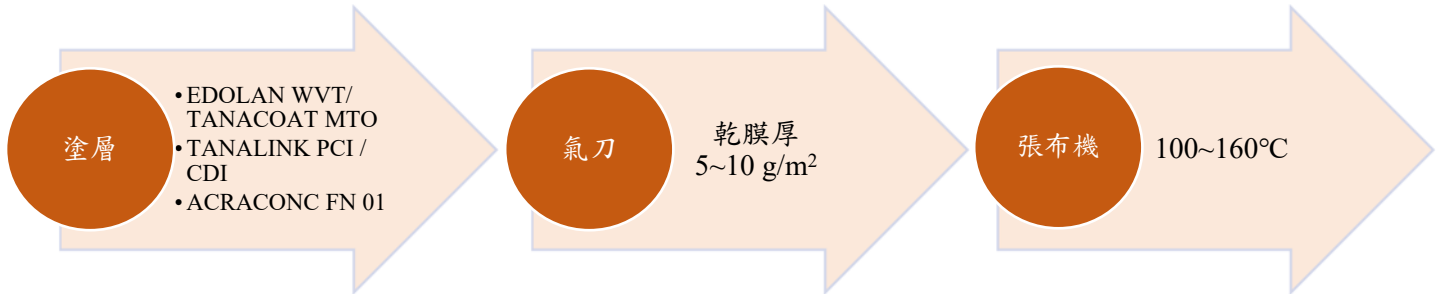
☛ EDOLAN WVT

非離子，聚醚型 PUD，具有親水性。

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

步驟三 面塗



☛ TANACOAT MTO

脂肪族聚酯 PU，高耐磨性、耐刮性、耐候性和非常好的耐水解性。

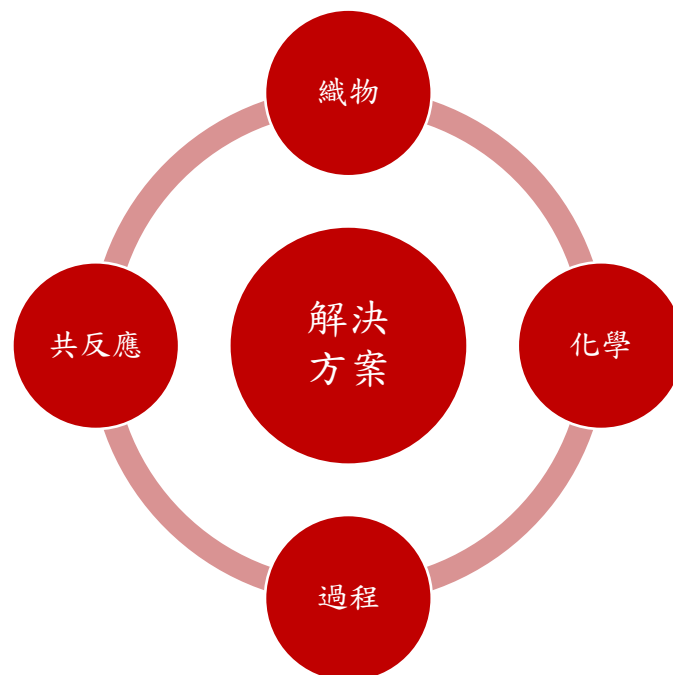
☛ EDOLAN WVT

脂肪族聚醚 PU，軟質，親水性，高濕氣穿透容納性，與水氣穿透率相關的高 **waterhead** 值和極佳的水洗耐用性。

☛ EDOLAN XME 01(可選用)

高濃縮無載體的消光劑和細粒徑二氧化矽的抗回黏劑。

解決方案：



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

指標：

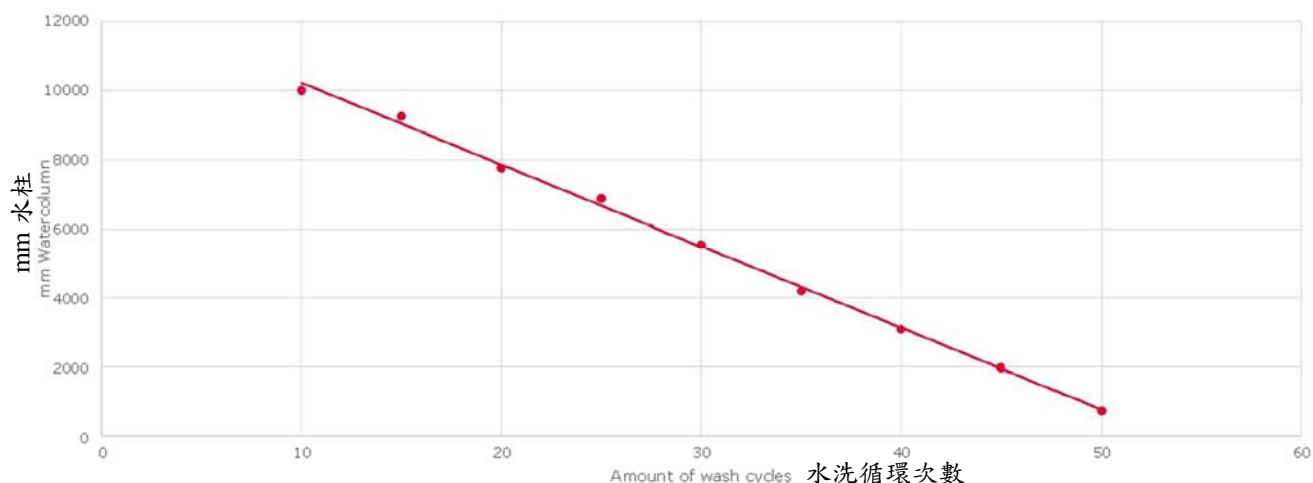
		Spiro-Tex	油性	BM1	BM2	BM3	BM4
靜水壓	初始	>10000	>10000	>10000	5730	>10000	>10000
	40°C水洗×5 次	>10000	>10000	9220	60	620	700
濕氣穿透率 (MVTR)	初始	1530	1523	1250	1551	1543	635
	40°C水洗×5 次	1803	1790	1740	2841	1790	1551
	提高率	18%	18%	39%	83%	16%	144%
其他		軟質	軟質	硬質	NOK	裂痕	裂痕

*TANATEX 內部測試方法值>1500g/m², 24hr 對應到值>8000g/m², 24hr

	Spiro-Tex	BM1	BM2	BM3	BM4
耐水洗性	高	高	無	低	低
手感	+++	--	-	++	++
Watercolumn 測試	+++	+++	++	+++	+++
水洗後進行 Watercolumn 測試	+++	+++	---	--	--
濕氣穿透率(MVTR)	+++	+++	+++	+++	+++
水洗後 溼氣穿透率(MVTR)	+++	++	--	+++	---
成本	中	中	低	中	高

防水測試：

☛ 40°C耐水洗+掛乾 (watercolumn)



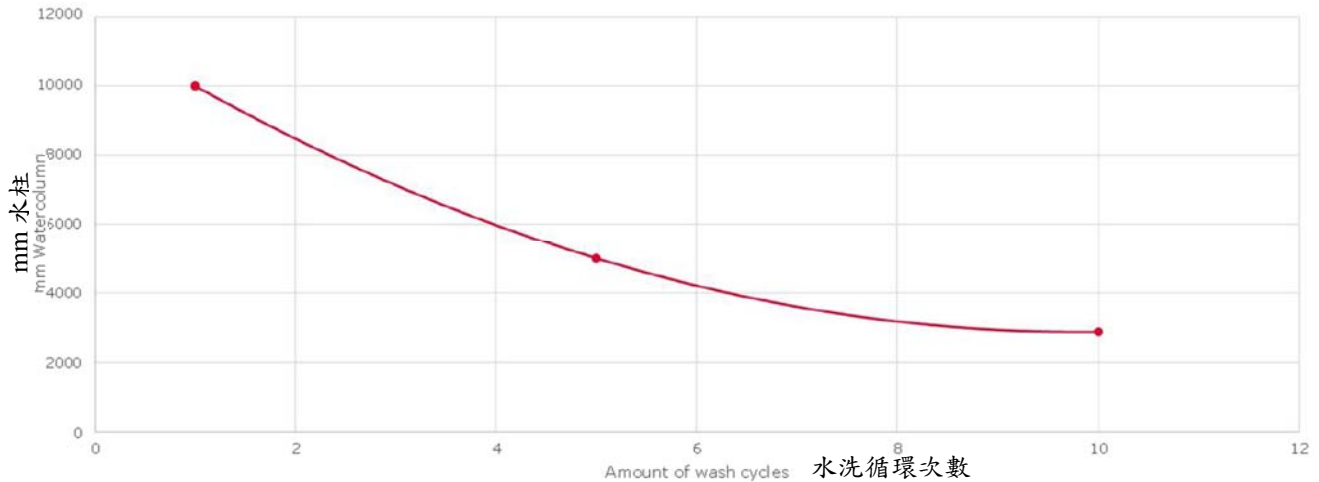
大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

第5頁，共6頁 (第一版 2021.07)

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

☛ 60°C耐水洗+掛乾 (watercolumn)



比較 Spiro-Tex 與目前透濕市場技術：

Spiro-Tex	油性	水性	TPU
高 MVTR	高 MVTR	高濕氣穿透率	高濕氣穿透率
高耐洗性	高耐洗性	低耐洗性	高耐洗性
極佳手感	極佳手感	差~良好手感	良好手感
無溶劑	溶劑排放問題	無溶劑	無溶劑但須搭配熱熔膠
設備易清潔	設備難清潔	設備難清洗	需要單獨的設備

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。