

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

## 無甲醛、自交鏈、永久型親水聚合物 BAYGARD USV

### 規格:

化學成份	: 改性聚醚聚氨酯準備液
供應狀態	: 兩性, 有時呈弱陰離子
離子性	: 微黃色
密度(23°C)	: 1.1 g/cm <sup>3</sup>
粘度(20°C)	: 約 50 mPa.s
PH 值(20°C)	: 4.0~5.5
溶解方式	: 可輕易的以水混合
穩定性	: 耐硬水, 鹽和弱酸、弱鹼

### 特性:

BAYGARD USV 是一種可自行交鏈的聚醚聚氨酯聚合物, 會形成一永久、高彈性薄膜於纖維上, 此薄膜不含甲醛, 賦予柔軟與極為蓬鬆的手感。因此具有下列特性。

不同於一般合成樹脂, 使用 BAYGARD USV 不需催化劑, 因其可自交鏈。若與合成樹脂並用, 需以氯化鎂或氯化銨等弱催化劑進行交鏈, 因 BAYGARD USV 會與硝酸鋅或氯化鋅等強催化劑反應。BAYGARD USV 是兩性產品, 與其它產品並用時, 特別是陽離子產品, 需檢查整理液的穩定性。

相同於一般合成樹脂的應用, BAYGARD USV 用量需先通經過實驗室測試, 以確保不變色。通常, 色調只會稍微改變, 但對於某些染料, 色變較大。異常情況下, 可能會出現處理織物的明顯沾污。它具有下列特點:

1. 低甲醛樹脂整理添加劑。
2. 樹脂整理添加劑。
3. 使用於防成氈縮處理。
4. 加強抗磨性與摩擦牢度。
5. 減少起毛球機會。
6. 纖維接著劑。

### 應用:

最好以軋吸方法, 也可應用泡沫、傾斜軋吸及吸浸方法。PERSOFTAL ASN 01 為理想的並用產品, 因兩種產品的柔軟性與效果較為匹配。

#### 焙烘

織物烘乾後, 須以 130°C 進行焙烘以完成交鏈, 將產品固著在纖維上。

焙烘條件:

130 ~ 180°C

3 分鐘 - 15 秒

#### 用量

##### 纖維素纖維織物的低甲醛樹脂整理

纖維素纖維與其它合成纖維混紡織物通常會進行樹脂整理, 一般會以合成樹脂

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

(DMDHEU,DMD,DMEU 等等)。為降低甲醛含量，BAYGARD USV 最高可代替一般的合成樹脂使用量而不會影響織物的機械性能與其他技術指標。

x	g/l	合成樹脂
y	g/l	催化劑
20~40	g/l	BAYPRET USV
10~30	g/l	PERSOFTAL PLUS
10~20	g/l	PERSOFTAL PEN

經上述樹脂整理後，可提高織物的濕折皺回覆角，對需要風乾（如：襯衫掛在大衣衣架上）或轉鼓式烘乾（如：醫生的外套）的面料品質有非常積極的改善。可改善手感，特別是合成纖維織物，令人愉悅的、柔軟豐滿的手感。

**BAYGARD USV 還可賦予織物其它吸引人的效果如：橡膠手感、桃皮絨效果或磨砂手感，可與 PERSOFTAL 系列產品 (ASN 01, PEN, SWA 01, WN 01) 與 SYNTHARESIN 40119 並用達成。**

## 抗磨性的加強

纖維表面形成的薄膜可提高抗磨性；由於此薄膜為永久性的，如純棉織物，在經過反復多次洗滌後，依然保持原有的抗磨性。所須的使用量與低甲醛類樹脂處理劑相同。

## 減少起毛球機會

BAYGARD USV 將纖維互相黏著，防止單一纖維的機械移動，從而防止織物表面起毛球。

## 加強耐磨擦牢度

BAYGARD USV 對織物耐磨牢度的提升程度受染料種類、纖維類型、織物組織結構等因素的影響；需先進行實驗室測試。

## 纖維的接著

掃描電鏡照片顯示，約 1% 添加量即可使纖維間產生架橋，因此 **BAYGARD USV 是非織物與毛氈織物生產加工的極佳接著劑**。經驗得知，BAYGARD USV 賦予織物更平滑與更柔順手感。最佳使用量根據實際情況定。

## 防氈縮處理

以 SYNTHAPPRET BAP 01 進行羊毛與其混紡織物的防氈縮整理，可添加 BAYGARD USV 加強交鏈賦予織物更柔軟的手感。配方請參考 SYNTHAPPRET BAP 01 的技術數據。

## 儲存：

12 個月，自 TANATEX Chemicals 出廠日起，於密閉容器。溫度低於 0°C 會結凍，但經過融化可正常使用。儲存往年度高於 40°C 會降低儲存穩定性。

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。