

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

食品包裝紙材塗佈用樹脂、蠟乳液及阻水/阻油塗料產品資訊

A. 壓克力乳液-德國 Alberdingk 公司

Ren AC 5605:

- 生物基產品。
- 獨特的丙烯酸具有卓越的防水防潮性能。
- 抗脂肪。
- 優異的重塗性。



產品	FDA 176.170 (水性和脂肪性食物)	FDA 176.180 (乾食物)	BFR XXXVI	Mercosur	GB 9685-2016	Swiss Ordinance Annex X	EU 10/2011
AC 2005	符合	符合	符合	符合	不符合	符合	符合
AC 4605	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
Ren AC 5605	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

產品	直接食品接觸	水	MVTR 濕氣透過率	KIT	防油脂	OTR 氧氣透過率
AC 2005	可	可	-	可	可	-
AC 4605	可	可	-	可	可	-
Ren AC 5605	可	可	-	可	可	-

B. 水性聚乳酸(PLA)分散液-日本 MIYOSHI 公司

水性聚乳酸(PLA)分散液 LANDY PL-1005, PL-3000, PLF-3000, FA-2, 100%植物來源。PLF-3000 及 FA-2 符合 FDA 及日本食品接觸規範，可配合符合 FDA 21CFR 175.105 及 Swiss Ordinance 的碳化二亞胺架橋劑 Carbodilite V-02, SV-02, V-02-L2(日本 Nisshinbo 公司產品)。

C. 生物基水性聚酯 PU 樹脂:

規格:

品名	U-8235	U-8247	U-8248	U-8249	U-8256
有效成份	45%	37.5%	32%	35%	42%
黏度(25°C)	700~1000cP	300~500cP	700~1000cP	700~1000cP	300~500cP
pH 值	6.0~8.0				
平均粒徑	120~240nm	60~110nm	120~240nm	80~200nm	60~110nm
離子性	陰非離子	弱陰離子	陰非離子	陰非離子	弱陰離子

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

特性：

U-8235、U-8247、U-8248、U-8249、U-8256此系列生物基水性聚酯PU樹脂產品是以植物類油脂和生質來源的聚氨酯做為原料開發出防潮、阻油、阻水的生質塗料替代石化塗料，目前主要用於製造基於紙的袋子，杯子，吸管，紙漿托盤等替代塑料與鋁箔的包裝材料。產品生物基含量(有機碳的含量)除能符合國際通行的標準美國農業部生物基認證和TUV可再生資源認證外，水塗液乾燥後的塗層耐久性、耐油性與柔軟性、耐污性等方面也具有與石油類塗料同等級的性能，由於使用了再生的生質來源，更有助於減少塗料加工過程中的溫室氣體排放，具有以下特性：

1. 產品屬於水性生物基聚氨酯聚合物注重生產原料的生物來源性和可再生性新塗層材料，不含全氟(PFAS)、PMMA、重金屬、可塑劑、甲醛等物質。
2. 水塗液塗層乾燥後，具備良好抗回黏性和耐熱性完全可替代傳統的紙張使用的淋膜PP和PE。
3. 產品是用可再生的原料製造，也是生物降解完全可回收的對環境友善的水性植物性塗料。
4. 均可用於食品接觸應用根據有關食品接觸的歐盟法規和美國食品藥品監督管理局的標準(\$175.105、\$175.300、\$176.170、\$176.180)。

D. 可生物降解水性聚酯樹脂-日本 GOO Chemical 公司

GX-1471、GX-1473，固成份皆為 25%，符合美國 FDA 及日本規範，生物降解性，皆通過耐水性及耐化性。

E. 可生物降解 PLA 分散液：

VG7432E，不揮發份 50±3%，用於塗料、印刷、貼合加工。

F. 可生物降解 PBS 分散液：

VG7442E，不揮發份 50±3%，用於塗料、印刷、貼合加工。

G. 防水、防油產品-德國 CHT 公司

1. 粉末類天然防油脂：BIOLAY 100、BIOLAY 500。
2. 水性防油劑：CHT-COAT 8080。
3. 撥水撥油性蠟乳液：

ULTRALUBE GA 7000：濃度 35±1%，熔點 80°C，天然蠟混合物。可提升撥水效果及荷珠效應，及改善耐油、耐油脂。

CHT-COAT WAX E-7007：濃度 35±1%，熔點 80°C，天然蠟混合物。提供高水阻隔和脂肪阻隔功能，實現低 Cobb 值、低水蒸氣透過率(WVTR)和高 KIT 值。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

CHT-COAT WAX E-7080: 濃度 30±1%, 熔點 85°C, 棕櫚蠟混液。改善平滑性及防沾黏性、提高耐磨性及耐刮性。

4. 生物基 PU 增稠防沉劑:

LUCRACHEM VIS 4: 活性份 48%, 做為低剪切增稠劑, 對減少沉澱特別有效。

TW-Bio170: 有效份>49%, 可在增稠、流平和光澤之間提供良好平衡, 適用於廣泛 pH 值範圍。

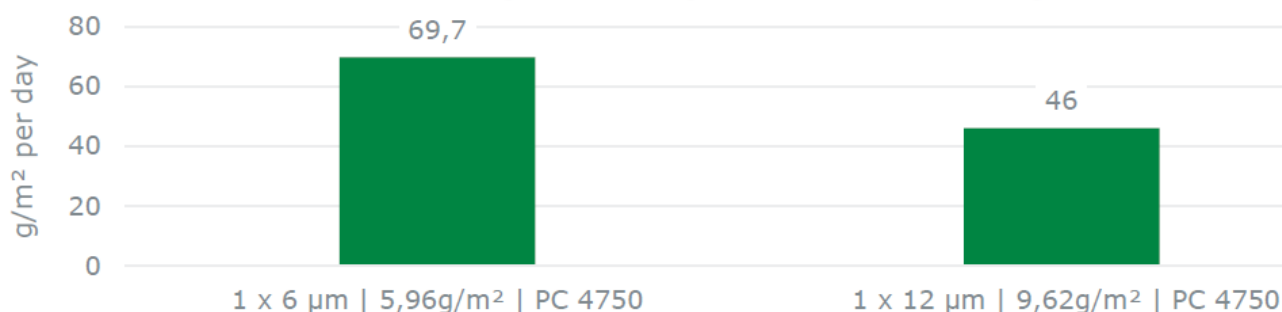
H. 阻水、阻油水性阻隔塗料—德國 Alberdingk 公司:

- 可直接使用。
- 優異的 Cobb & KIT 值, 卓越的水蒸氣阻隔性, 尤其是在熱帶條件下。

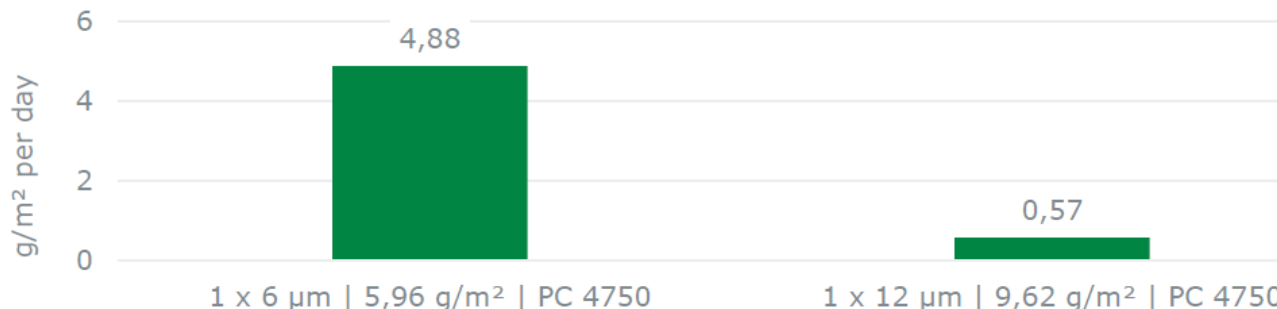


產品	FDA 176.170 (水性和脂肪性食物)	FDA 176.180 (乾食物)	BFR XXXVI	Mercosur	Swiss Ordinance Annex X	EU 10/2011
PC 4007	符合	符合	符合	符合	符合	符合
PC 4750	符合	符合	符合	符合	符合	符合

濕氣透過率 MVTR (Moisture Vapour Transmission Rate) 38°C / 90%



Cobb 1800 (Tappi T441)



安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

產品	直接食品 接觸	水	MVTR 濕氣透過率	KIT	防油脂	OTR 氧氣透過率
PC 4007	可	可	-	可	-	-
PC 4750	可	可	可	可	可	可

I. 日本星光 PMC 公司產品：

1. 食品包裝袋(炸雞塊、薯條、漢堡)：用 SEIKOAT PE-2273、SEIKOAT PE-2316。
2. 飲料杯、泡麵杯：用 SEIKOAT VE-2496、SEIKOAT TE-2316、SEIKOAT TE-2402、SEIKOAT RE-2194。
3. 防潮紙袋及包裝匣：用 SEIKOAT XP8812。
4. 防回黏性紙：用 SEIKOAT VE-2581。

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。