

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

便當紙盒、飲料紙杯、油炸物紙袋、紙吸管等 紙材質阻水、阻油塗層產品資訊

環保限塑令及紙張回收循環減廢減碳要求，我司提供下列產品：

- A. 德國 Alberdingk 公司：食品包裝紙張用水性阻隔塗料。
1. PC 4700 VP: 44.0 ±1%，做為面漆用，有極佳的可勃吸收性(COBB)、防油度(KIT 值)和非常低的透氣性。符合美國 FDA 21 CFR 176.180 / 175.105、BfR XIV、BfR XXXVI 和歐盟 Regulation 10/2011 等對間接食品接觸的規範。
 2. PC 4007 VP: 44.0 ±1%，做為底料及面料用，有極佳的可勃吸收性(COBB)、防油度(KIT 值)、水氣阻隔性和透氣性，符合美國 FDA 175.105、176.170、176.180 和 BfR XXXVI 對直接食品接觸的規範以及歐盟 Regulation 10/2011。
 3. PC 4725 VP: 45.0 ±1%，做為面漆用，有非常好的可勃吸收性(COBB)、防油度(KIT 值)。符合美國 FDA 21 CFR 176.180 / 175.105、BfR XIV、BfR XXXVI 和歐盟 Regulation 10/2011 等對直接食品接觸的規範。
- B. 德國 CHT 公司：紙張用水性防油劑 CHT-COAT 8080：19.6%，用於紙張/紙板包材的屏障塗層(barrier)，不含氟素，紙張可回收，具有極佳防油、防油脂。同時低回黏傾向和高抗折性為特色，因此非常適合用作單一塗層和面漆。CHT-COAT 8080 的表面可再與市場上常見的水性黏膠進行架橋。符合 FDA 21 CFR 176.170, 176.180 及 BfR XXXVI (用於食品包裝紙材的助劑)。
- C. 義大利 Maflon 公司：紙張用氟素撥油劑 Hexafor 6244，18 ±1%，極佳的撥水、撥油，提供耐油、耐油脂。符合食品接觸法規 EU 1935/2004、BfR XXXVI 及 FDA 21 CFR 176.170。
- D. 日本 Sumitomo Seika 公司：水性聚烯烴分散液 ZAIKTHENE A: 24~25%，ZAIKTHENE AC: 29~30%，改善紙張的耐水性、水氣阻隔和熱封性。5 μm 的薄膜來達到耐水、耐油和密封。隨著時間會降解，有助於簡化再製漿及回收程序。符合 FDA 176.170 / 176.180、GB 9685-2016、EU PIM 10/2011。
- E. 日本理研公司：食品包裝膜用防霧(曇劑):SS-01，對 PP 及 PET 有極佳防霧效果，符合 FDA。
- F. 日本 MIYOSHI 公司：水性 PLA 乳液 LANDY PL-1005、LANDY PL-3000，可用於紙張塗佈，可配合日本日清紡公司碳化二亞胺 Carbodilite SV-02、Carbodilite V-02-L2 架橋劑，符合 FDA 食品法規。
- G. 水性蠟液
- (1) ULTRALUBE GA 4080：改性 FT 蠟液，非離子，可提升抗回黏、滑度、耐刮傷、疏水性(荷珠效果)。適用於水性上光油(OPV)和可直接食品接觸的箔塗料。

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

- (2) ULTRALUBE GA 7000: 天然蠟液, 非離子/陰離子, 可提升撥水、荷珠效果、耐油、耐油脂。適用於食品包材的阻隔塗料。
- (3) CeraPec W-SNF: 棕櫚蠟液, $D_{50}=500\text{nm}$, 非離子, 主要應用於拋光和脫模。
- (4) CerPec W-SR72: 棕櫚蠟液, 非離子, 沸點 $=101\sim 103^{\circ}\text{C}$, 可提升滑度、光澤、耐磨性、耐刮傷、抗回黏。主要應用於拋光和脫模。
- (5) ADIWAX BIO H30F: 棕櫚蠟液, 植物性原料, 無水產品的生質含量約 85%(EN 16785:2), 可提升耐磨、耐刮傷、防沾塵、滑爽、抗回黏的乾亮膜。

H. 符合 FDA 及 Swiss Ordinance 的產品:

(1) 水性架橋劑

1. V-02: 碳二亞胺當量 $=590$, 固化溫度 $>80^{\circ}\text{C}$, 符合 FDA 21 CFR 175.105 及 Swiss Ordinance。
2. V-02-L2: 碳二亞胺當量 $=385$, 固化溫度 $>80^{\circ}\text{C}$, 符合 FDA 21 CFR 175.105 及 Swiss Ordinance。
3. SV-02: 碳二亞胺當量 $=430$, 固化溫度 $>50^{\circ}\text{C}$, 符合 FDA 21 CFR 175.105 及 Swiss Ordinance。

(2) 水性分散劑、乳化劑

1. LUCRAMUL 1820 LIQ.: 15%, 符合 FDA 21 CFR 176.210, 用於水、油乳化。
2. LUCRAMUL DA 130: 100%, 非離子, 符合 FDA 21 CFR 176.105/170/180, 用於顏料分散, 無機顏料、**金屬顏料**、碳黑皆適用。
3. LUCRAMUL DA 360: 30%, 符合 FDA 21 CFR 176.170/180, 組成列於瑞士條例, 用於顏料分散, **提供極佳色強度**, 適用上光油、柔版及凹版印刷油墨。
4. LUCRAMUL U FLAKES: 100%, 非離子, 符合 FDA 21 CFR 176.105/210/260, 組成列於瑞士條例, **特別適用於碳黑和石墨的分散**, 也可作為天然油、礦物油、蠟的乳化劑。
5. CS 1038-20: 100%, 陰離子, 符合 FDA 21 CFR 176.170/180, **水油兩用**, 可作為乳化劑或濕潤分散劑, 大幅改善分散穩定性及顏色接納性。
6. LUCRAMUL AP 130: $>98\%$, 陰離子/非離子, 列於瑞士條例, 極佳相容性, **可作為通用色漿的分散劑**。
7. LUCRAMUL DA 111: 100%, 非離子, 符合 FDA 21 CFR 176.105/170/180, 相容性極佳, **可用於通用型顏料、無溶劑UV固化、油性系統等**。
8. LUCRAMUL DOS 75: 72%, 陰離子, 符合 FDA 176.170、176.180。具有**強滲透性的高活性濕潤劑**, 可用於**矽酸鹽或矽利康樹脂塗料**及灰泥或水性光油系統。
9. LUCRAMUL ADD 01: 100%, 非離子, **生質(Bio)產品**, 極佳的乳化劑, 用於穩定、細分散油性及水性乳液。

(3) 水性消泡劑

1. ADD 2508: 礦物油/蔬菜油混合物, 列於瑞士條例, 快速脫泡。
2. ADD 2540: 礦物油/蔬菜油混合物, 列於瑞士條例, 快速脫泡, 長期效果。
3. ADD-5020: 100%, 列於瑞士條例817.023.21, 濃縮消泡劑, 極佳長期效果。
4. ADD-5070: 100%, 列於瑞士條例817.023.21, 適合加入研磨料中。
5. ADD-5085: 100%, 列於瑞士條例817.023.21, 良好相容性及消泡效果。
6. ADD-5734: 20%, 列於瑞士條例817.023.21, **不含乳化劑**。

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

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

7. ADD-5735: 列於瑞士條例。
8. CT 3733: 20%, 列於瑞士條例, **不含乳化劑, 高持久**、相容性, 特別適用高光配方。
9. CT 3750: 20%, 符合FDA, 高相容性, 特別適用高光配方。
10. GA 3866: 26%, 符合FDA, 環矽利康D4/D5/D6含量<0.1%, 高持久性, 特別適用印刷墨水和上光油(OPV)。
11. D-1886: 100%, 符合FDA, 有顏色或透明水性塗料皆可用, 極佳控泡性, 可適度降低摩擦係數(COF), 具有提升離型性和耐磨性的傾向。
12. D-20014: 100%, 符合FDA 175.105 / 176.170 / 176.180 / 177.1520, 極佳消泡及脫泡, 水性、油性、UV固化系統皆可用。

(4) 增稠劑

1. LUCRACHEM VIS 4: 48%, **可再生聚合物的油類分散液**, 展現極佳pH值和電解質穩定性。作為低剪切增稠劑, 具有顯著的剪切稀化。對減少沉澱特別有效, 且可提升配方的儲存穩定性。

(5) 底材濕潤劑

1. ADD-150: 100%, 列於瑞士條例817.023.21, 極佳底材濕潤性, 降表張, 水油兩用, 也可用於UV固化系統。
2. ADD-1060RP: 100%, 非離子, 列於瑞士條例817.023.21, 防穴口, **水油兩用**, 也可用於UV固化系統。
3. ADD-1065: 100%, 非離子, 列於瑞士條例817.023.21, 防穴口、降表張、**低起泡性, 水油兩用**, 也可用於UV固化系統。
4. ADD-1205: 100%, 非離子, 列於瑞士條例817.023.21, **提升光亮和抗黏效果**。
5. ADD-1305: 100%, 非離子, 列於瑞士條例817.023.21, 廣譜pH值穩定性, 高表面活性, 水解穩定性。
6. SW-3400: 100%, 符合FDA 175.105 / 176.170 / 177.1520, 提供底材濕潤並改善流動性及平坦性, 水性、油性、UV固化系統皆可用。
7. SW-3404: 100%, 符合FDA 175.105 / 176.210 / 177.1520, 非離子性, 提供底材濕潤並改善流動性及平坦性, 水性、油性、UV固化系統皆可用。

(6) 平滑劑

1. ADD-1305: 100%, 非離子, 列於瑞士條例817.023.21, 高表面活性, 水解穩定性。
2. ADD-1045: 100%, 列於瑞士條例, 改善滑度和流平性, 有效防止火山口, **低起泡性, 不影響再塗的密著**。
3. ADD-1225: 100%, 非離子, 列於瑞士條例817.023.21, **表面爽滑**, 水解穩定性。
4. S-124: 100%, 符合FDA 175.105 / 176.210 / 176.170, 改善平滑、平坦及增加光澤, 同時可改善抗污及幫助顏料分散。

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

5. S-193: 100%, 符合FDA 175.105 / 176.210 / 177.1520, 具有消泡性, 也可減少摩擦係數提高滑度、耐磨損性。
6. S-1142: 95%, 符合FDA 175.105 / 176.210, 消除火山口、增進滑度、抗貼合性和流平性, 同時增強耐磨性, 防止浮色不影響重塗性。
7. S-1144: 100%, 符合FDA 175.105 / 176.210, 消除火山口、增進平滑、抗貼合和流平性, 同時增強耐磨性, 防止浮色不影響重塗性。
8. S-1271: 100%, 符合FDA 175.105 / 176.210, 增加表面滑性、提高流平性、光澤度及改善基材潤濕性及防黏效果。
9. S-1371: 52%, 符合FDA 175.105 / 176.210, 增加表面滑性、提高流平性、光澤度及改善基材潤濕性及防黏效果。
10. S-1402: 52%, 符合FDA 176.170 / 177.1520, 提供底材快速潤濕、改善流動性及流平性, 不會影響重塗性。
11. S-1806: 100%, 符合FDA 175.105 / 176.210 / 176.170, 不起泡, 改善平滑、耐磨、也耐刮傷, 可改善流平、濕潤和脫膜等。
12. S-1814: 100%, 符合FDA 176.210,
13. S-1864: 100%, 符合FCN-1365, 改善流平性、滑度, 同時防止火山口及抗回黏, 不影響重塗性。

(7) 蠟液、蠟粉

1. CeraPec P-1706: 11%, 改性蠟液, 符合 FDA 21 CFR 170.30 (GRAS), 提供滑度和耐磨性。
2. AliPac SL: 100%, **蔬菜成分聚合物的蠟液**, 符合 FDA 21 CFR 170.30 (GRAS), **作為生質滑劑可提供抗回黏、滑度及降低摩擦係數。**
3. CeraPec SNF: 9%, 棕櫚蠟液, 符合 FDA 21 CFR 175.105/300/320 & 176.170/180, 適用油性罐頭和捲鋼塗料。
4. CeraPec P-1626: 11%, 棕櫚蠟液, 符合 FDA 21 CFR 175.105/300/320 & 176.170/180, **適用溶劑為 BG 的罐頭和捲鋼塗料。**
5. PowderPec SNS-1: 棕櫚蠟粉, 符合 FDA 21 CFR 175.105/320 & 179.181/ & 184.1976, 適用於化妝品、黏著劑、塗料。
6. PowderPec T18F: PTFE 改性的 PE 蠟粉, 符合 FDA 21 CFR 175.105/300 & 176.170/180, 提供滑度、**耐磨性和極佳手感**, 適用**薄塗塗料**、粉體塗料。
7. CeraPec W-SR18: 40%, 水性 HDPE 蠟液, pH=7~8, **粒徑<0.1µm**, 完全無 APEO, 符合 Swiss Ordinance SR 817.023.21, 提供高耐磨性和抗回黏性。
8. CeraPec W-SR21: 36%, 水性氧化聚乙烯蠟乳液, pH=9~10, 改善耐刮傷、耐磨、表面硬度, 符合 FDA 21 CFR 175.105 / 176.210 / 177.2800。
9. CeraPec W-SR28: 42%, 水性蠟乳液, 改善耐磨性、耐摩擦、耐磨耗、抗回黏和滑度, 符合美國 FDA 21 CFR 175.105 / 176.170 / 176.180 及 BfR XIV / XXXVI。

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

- 10.CeraPec W-SR56: 40%, 水性 HDPE 蠟液, pH=8.9~9.9, 粒徑<0.1 μ m, 完全無 APEO, 提供高耐磨性和抗回黏性。
11. ADIWAX H05B: 水性 HDPE 蠟液, 提供耐刮性、抗沾塵性和抗回黏性的亮光薄膜。
12. ADIWAX BIO H30F: 30%, 水性天然棕櫚蠟液, 固體物的生質含量約 85%, 從植物衍生物中所提取的植物原料所製成, 提供耐磨、耐刮傷、抗沾塵性、抗回黏和滑爽的亮光薄膜。

(8) 水性樹脂及分散液

- 1.WAC-5368: 66%, 水性壓克力膠, 符合 FDA 21 CFR 175.105, 優異增黏反應, 保持更大的內聚力, 使用溫度廣。
- 2.LANDY PL 1005 / PL 3000: 40%, 水性聚乳酸(PLA)分散液, 所用的 PLA 樹脂是 **100%植物來源**, 適用黏膠(衛生材料、家用品)、塗料(包裝紙)。
- 3.LANDY PLF-3000: 40%, 水性聚乳酸(PLA)分散液, 所用的 PLA 樹脂是 **100%植物來源**, 符合 **FDA 176.170 / 176.180(食品接觸的紙材規範)**。
- 4.LANDY FA-2: 40%, 生質含量 **85%**(未來將提升至 94%), 水性聚乳酸(PLA)分散液, 符合 **FDA 176.170 / 176.180(食品接觸的紙材規範)**。室溫下可成膜, 成膜後撓曲性比傳統產品更佳, 因而具有極佳熱封性和耐水性。
- 5.WPLA-8452: 50%, 可生物降解的水性 PLA 分散液, 對多種底材有良好密著性。
- 6.WPBS-8450: 50%, 可生物降解的水性 PBS 分散液, 對多種底材有良好密著性。