

塑膠薄膜印墨用水性壓克力乳液資訊

1. WAC-5104: $48.5 \pm 1\%$, $650 \pm 250\text{cps}$, MFFT: $< 0^\circ\text{C}$, 酸價(on Dry) : 50, Tg: -30°C .
 - a. 對於PET與經過電暈處理後的PE與BOPP膜, 具有良好的密著性。對PE(40達因)透氣膜, DFT: 5.82μ 附著, 加入黃色母DFT: 8.73μ 附著OK。
 - b. WAC-5104(85%)+9700W(5%)+黃色漿(10%)→DFT: 8.54μ →對PE附著OK。
 - c. 做為水墨中let down用途的樹脂, 對於研磨好的色漿有好的分散性, 對於底材的濕潤亦較佳。
 - d. 此產品對於OPP、PP類的膜材也有不錯的密著性, 如要再加強使用此產品的配方對於OPP、BOPP、PP類的膜材的密著, 可於於配方中搭配WAC-5413。
2. WAC-5413: $30 \pm 1\%$, $< 100\text{cps}$, MFFT: $12 \sim 14^\circ\text{C}$
 - a. 加20%白色母(70%), DFT: 4.6μ →對PP板附著5B, 有Sticky(沾黏)。
 - b. WAC-5413(100%)+CNT-5(25%)+DA PRIME分散劑(5%), 在PP板上→ $10^8\Omega$ 電阻。
 - c. WAC-5413(100%)+CNT-3(25%)+DA 554分散劑(5%), 在PP板上→ $10^{7 \sim 8}\Omega$ 電阻, 附著5B。
 - d. WAC-5413對PP、PVC→附著5B, 有回黏。WAC-5413對PP板, DFT: 1μ , 附著5B。
 - e. WAC-5413對ABS附著5B, 對PET film附著5B, 加入導電碳黑MX922: $10^7\Omega$ 電阻, 附著5B。
 - f. WAC-5413對OPP、BOPP、PP類膜材, 具有最佳的密著性, 並且同時有良好的抗回黏特性, 適合用來作為軟性PP、BOPP與PVC膜的預塗層, 以增加此類塑膠膜的印刷性。OPP、BOPP、PP類膜材的預塗層(primer), 或是加入水性油墨配方中當作對這類膜材密著促進劑(adhesion promotor)。
3. WAC-5415: $45.5 \pm 1.0\%$, $100 \pm 50\text{cps}$, MFFT: $< 0^\circ\text{C}$.
 - a. 對PVC附著5B, 回黏。對PET附著5B, 回黏。
 - b. 提供與PVC、PET、或PE珠光膜等底材良好之密著性。提高被塗物之表面張力, 增加被塗物表面之被印刷性(表面張力 $\geq 38\text{dyne/cm}$)。
 - c. 對於OPP、BOPP、PP類的膜材亦有密著, 密著牢度沒有比WAC-5413佳, 且抗回黏也沒有WAC-5413好, 但成本較WAC-5413低許多, 價格上較有空間。
4. WAC-5417: $37.5 \pm 1.0\%$, $< 100\text{cps}$, MFFT: $4 \sim 8^\circ\text{C}$
 - a. 提供與PVC、PET、BOPP或PE珠光膜等底材良好之密著性。提高被塗物之表面張力, 增加被塗物表面之被印刷性(表面張力 $\geq 38\text{dyne/cm}$)。WAC-5417是WAC5415改良版。
5. WAC-5148: $42 \pm 1\%$, $200 \pm 70\text{cps}$, 酸價(on Dry): 114, MFFT: $< 0^\circ\text{C}$.
 - a. 具有較優的耐水與耐酒精性。可以用來與色粉(pigment)共同研磨, 也可以做為let-down樹脂應用, 此方式可以減少研磨樹脂與let-down樹脂相容性的問題, 進而提供水墨良好的展色性與光澤度。
 - b. 對於PE與PET底材, 具有良好的密著性。
6. WAC-5109: $46 \pm 1\%$, $2900 \pm 1000\text{cps}$, 酸價(on Dry): 63, Tg: 14°C .
 - a. 具有較優的耐水與耐酒精性。可以用來與色粉(pigment)共同研磨, 做為let-down樹脂應用, 此方式可以減少研磨樹脂與let-down樹脂相容性的問題, 進而提供水墨良好的展色性與光澤度。
 - b. 對於PVC與PET底材, 具有良好的密著性。

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

7. WAC-5036Si: $34\pm 1.0\%$, $<50\text{cps}$, MFFT: $<0^\circ\text{C}$.
 - a. 成膜後, 具有良好的耐久性與抗回黏的特性, 且表面出現良好的硬度(H~2H)與抗污性, 並有非常好的耐酸、耐鹼與耐酒精、耐溶劑特性, 對玻璃密著為5B(熱烘更佳)。
8. WAC-5143: $45\pm 0.5\%$, $150\pm 50\text{cps}$, Tg: 120°C .
 - a. 具有高 Tg 與耐清潔的特性, 適合用在上光、水性油墨與 PVC 底材的印刷。
 - b. 具有高 Tg 特性的乳液, 在常溫下不成膜, 成膜後具有對於溶劑與清潔劑有良好的耐受性, 適合用在水性油墨與水性上光。
 - c. 特性: 良好的溶劑與清潔劑耐受性、良好的耐可塑劑性、對於非多孔性底材, 具有良好的密著性、可用於不同之塑膠底材、對於色料有良好的潤濕性能。
9. WAC-5414: 約 $36.5\pm 1.0\%$, $150\pm 50\text{cps}$, MFFT: $20\sim 23^\circ\text{C}$.
 - a. 適合以刮塗或輥塗(凹、凸版)方式塗佈於被塗物上, 塗佈於經電暈處理($\geq 36\text{ dyne/cm}$)的PP、BOPP與PVC膜上, 該塗層提供良好的印刷性與耐水性。
 - b. 適合塗佈於低極性之塑膠膜材上, 如PP、PE、BOPP、PVC等, 如塗佈於極性較高的塑膠膜材, 如PET, 則需測試其密著強度, 再決定是否使用。塗膜乾燥後提供軟而不黏的特性。
 - c. 提供透明性高且具有高光澤之塗膜(60° 光澤度 $\geq 90\%$)。成膜速度快。提供與低極性之塑膠底材良好的密著性。塗膜提供良好的耐水性。塗膜提供良好的抗回黏性。
 - d. WAC-5414相較於WAC-5413, 在BOPP表面的重複膠帶黏貼測試中, 表現有明顯的提升。
10. WAC-5420: 約 $43.5\pm 1.0\%$, $430\pm 140\text{cps}$, MFFT: $<0^\circ\text{C}$.
 - a. 適合用於軟性塑膠膜之預塗層, 以增加此類塑膠膜(PET、PU)的印刷性, 或加入水性油墨中, 增進水墨對塑膠膜底材之密著性。
 - b. 適合以刮塗或輥塗(凹、凸版)方式塗佈於被塗物上, 塗佈於經電暈處理($\geq 36\text{ dyne/cm}$)之 PET 膜或是 PU 底材上, 該塗層提供良好之印刷性及耐水性。
 - c. 適合塗佈於一般常見之 PET 塑膠膜材或是 PU 發泡材上, 然而, 由於各家廠牌的塑膠膜配方不同, 表面處理的工藝不同, 建議使用前需測試其密著強度, 再決定是否使用。塗膜乾燥後提供軟而不黏之特性。
 - d. 特性: 提供透明性高, 且具有高光澤之塗膜、成膜速度快, 成膜後具有良好之抗回黏性(anti-blocking)、提供與 PVC、PET、BOPP 或 PE 珠光膜等底材良好之密著性、提高被塗物之表面張力, 增加被塗物表面之被印刷性(表面張力 $\geq 38\text{ dyne/cm}$)。
11. WAC-5421-1: 約 43.72% , 320cps , 對PET材質(有電暈處理)附著力好, 具有捲收不黏、耐水解、透明性好的特點。
12. WAC-5421-2: 約 43.21% , 620cps , 對PET材質(有電暈處理)附著力好, 具有捲收不黏、耐水解、透明性好的特點。

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

- A. PE膜有處理用WAC-5104、WAC-5148→乾膜(DFT): 5 μ →附著5B。
- B. PP片板(未電暈): 用WACP-1201併用WAC-5413, 附著OK(5B)。
用WACP-1201併用WAC-5415, 附著OK(5B)。
用WACP-1201併用WAC-5104, 附著OK(5B)。
- C. OPP膜: 用WAC-5413(5%)+WACP-1201(25%)+白色母→附著OK, 5B。
用WAC-5413+WACP-1201→乾膜(DFT): 1 μ , 附著5B。
- D. PVC底材: 用WAC-5109(40%、Tg: 14°C)。
- E. PET膜: WAC-5104、WAC-5148、WAC-5109密著5B, 對OPP附著差。
- F. PET片板(新光): 用Lignocure 2010 VP→附著5B。
加入CNT-5: 10⁷ Ω 電阻, 附著5B。
加入PT-114: 10⁸ Ω 電阻, 附著5B。
加入CA-80: 10⁷ Ω 電阻, 附著5B (水性導電液, 便宜, 大和產業)。
- G. Acety眼鏡框用UC-8400→60°C×20分鐘烘烤, 附著5B。
- H. 實木著色劑、浸水用載體用WAC-8052效果比H 595好, 在水泥地板上打底也可以用。

水性印墨、塗料用固體壓克力樹脂

- 1. AC-0052: 分子量: 6500, 酸價: 200~215, Tg: 67°C, 用途: 用於水性油墨、顏料分散劑和套印清漆(上光油)。
- 2. AC-0565: 分子量: 21000, 酸價: 65, Tg: 60°C, 用途: 手工藝品、美勞用接著劑、底漆、顏料的製備、鋁製品塗料、凸版、凹版印刷油墨。
- 3. AC-0596: 分子量: 58000, 酸價: 11, Tg: 50°C, 用途: 熱封膜塗料、金屬塗料、塑膠以及保麗龍塗料、疊印上光油、凸版、凹版印刷油刷。

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。