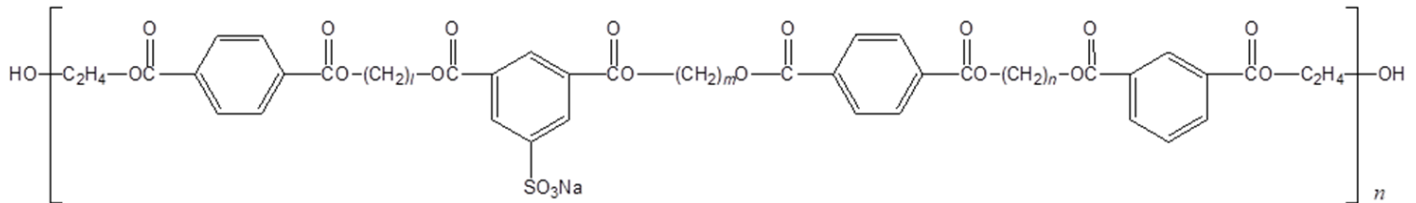


安鋒實業股份有限公司

台灣省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

高分子量水溶性聚酯樹脂 PLAS COAT 產品系列

結構式：



特性：

1. 對多種材質有超級附著力，特別對樹脂類(PES、PVC、PC)和金屬材質(鋁、銅)。
2. PLAS COAT 有超級耐候性，因為在它的飽和聚酯樹脂內不含有雙鍵(-C=C-)。
3. PLAS COAT 乾燥後形成透明膜。
4. PLAS COAT 在分子的末端有 OH 基及羧酸基(COOH)，可以跟水分散型架橋劑反應得到更硬，更持久性、超耐熱性。
5. PLAS COAT 有超級非燃性，由於它的 self-extinction 性質，不能把它看成壓克力或醋酸乙烯。
6. 溶劑主要是水，少數產品含有 TC 溶劑：乙二醇單叔丁基醚 (Ethylene glycol mono-t-butyl ether)。

無溶劑型(-SO₃Na)：溶劑是水

品名	外觀	固含量 (重量%)	黏度 (mpa.s/20°C)	pH	離子性	溶劑
Z-221	淡黃	20	5	4.5-6.5	陰離子	無
Z-446	淡黃	25	25	5-7	陰離子	無
Z-561	淡藍至白色	25	15	5-7	陰離子	無

水/水系溶可溶性(-SO₃Na;不可燃)

品名	外觀	固含量 (重量%)	黏度 (mpa.s/20°C)	pH	離子性	溶劑
Z-565	淡藍至白色	25	15	6-8	陰離子	TC:4.5%
Z-880	淡黃至白色	25	50	5.5-7.5	陰離子	TC:10%
Z-3310	淡藍色	25	300	4-6	陰離子	TC:10%
RZ-105	淡藍至白色	25	70	5-7	陰離子	TC:10%
RZ-570	淡藍至白色	25	50	5-7	陰離子	TC:10%

TC:Ethylene glycol mono-t-butyl ether 乙二醇單叔丁基醚

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

第1頁，共4頁 (第七版 2024.07)

安鋒實業股份有限公司

台灣省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

高酸價(-COOH):反應架橋型

品名	外觀	固含量 (重量%)	黏度 (mpa.s/20°C)	pH	離子性	溶劑
Z-730	淡藍至白色	25	10	6.5-8.5	陰離子	無
Z-760	淡藍至白色	25	10	6.5-8.5	陰離子	TC:5%

TC:Ethylene glycol mono-t-butyl ether 乙二醇單叔丁基醚

Z-730, Z-760: 對鍍鋅鋼板有極佳的密著, 含有 COOH, 可與 CDI 快速反應。可用 melamine 架橋, 但需要較長的時間。Z-730 的 Tg 為 46~47°C。

PEN 級 (奈結構)

品名	外觀	固含量 (重量%)	黏度 (mpa.s/20°C)	pH	離子性	溶劑
Z-592	淡藍至白色	25	40	5.5-7.5	陰離子	TC:10%
Z-687	淡藍至白色	25	80	5-7	陰離子	無
Z-690	淡藍至白色	25	20	5.5-7.5	陰離子	TC:10%

TC:Ethylene glycol mono-t-butyl ether 乙二醇單叔丁基醚

Z-687, Z-690: 在分子結構的末端含有 OH, 可以容易與異氰酸酯反應。

樹脂性質:

無溶劑型(-SO₃Na): 溶劑是水

品名	鉛筆硬度 (固體樹脂)	分子量	Tg(°C)	軟化(°C)	酸價 (mgKOH/g)	反射指數 (RI)	水接觸角 (°)
Z-221	2H	14000	47	135-140	<5	1.56	40
Z-446	2H	16000	47	115-125	<5	1.56	50
Z-561	5H	27000	64	170-175	<5	1.57	55

水/水系溶劑可溶性(-SO₃Na;不可燃)

品名	鉛筆硬度 (固體樹脂)	分子量	Tg(°C)	軟化點(°C)	酸價 (mgKOH/g)	反射指數 (RI)	水接觸角 (°)
Z-565	5H	25000	64	170-175	<5	1.57	64
Z-880	B	15000	20	85-95	<5	1.54	73
Z-3310	6B	15000	-20	70-80	<5	1.53	58
RZ-105	2H	16000	52	130-135	<5	1.56	58
RZ-570	4H	23000	60	160-170	<5	1.57	64

高酸價(-COOH):反應架橋型

品名	鉛筆硬度 (固體樹脂)	分子量	Tg(°C)	軟化點(°C)	酸價 (mgKOH/g)	反射指數 (RI)	水接觸角 (°)
Z-730	H	3000	46	80-85	40-60	1.55	65
Z-760	2H	3000	52	90-105	40-55	1.56	65

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

第2頁, 共4頁 (第七版 2024.07)

安鋒實業股份有限公司

台灣省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

PEN 級 (奈結構)

品名	鉛筆硬度 (固體樹脂)	分子量	Tg(°C)	軟化點(°C)	酸價 (mgKOH/g)	反射指數 (RI)	水接觸角 (°)
Z-592	HB	26000	40	140-160	<5	1.59	67
Z-687	4H	26000	110	185-200	<5	1.61	60
Z-690	4H	28000	110	185-205	<5	1.62	63

樹脂耐化性：

品名	分子量	耐水性		耐溶劑性				
		水	沸水	甲苯	MEK	EAC	乙醇	Hexane
Z-221	14000	X	X	○	○	○	○	○
Z-446	16000	△	X	○	△	△	○	○
Z-561	27000	△	X	○	○	○	○	○
Z-565	25000	○	△	○	△	△	○	○
Z-880	15000	○	△	X	X	X	○	○
Z-3310	15000	○	△	X	X	X	○	○
RZ-105	16000	○	X	△	△	△	○	○
RZ-570	23000	○	△	△	△	△	○	○
Z-730	3000	○	X	X	X	X	△	○
Z-760	3000	○	△	X	X	X	○	○
Z-592	26000	○	△	X	X	X	○	○
Z-687	26000	○	△	○	○	○	○	○
Z-690	28000	○	△	△	△	△	○	○

耐水性：

製膜條件：塗在 PET 膜上，加熱 100°C×10 分鐘硬化。

*Z-687、Z-690：要加成膜助劑。加熱 130°C×10 分鐘硬化。

*Z-687、Z-690 高 Tg 樹脂請用 1~2% Butyl carbitol acetate 來幫助

成膜，在塑膠膜上可用 1000~5000ppm 的氟素流平劑(RY-2)。

評估：水：將塗膜浸入 25°C 的水中，24 小時後看外觀變化。

沸水：將塗膜浸入沸水中，30 分鐘後看外觀變化。

○：未變化 △：改變成白色 X：溶解

安鋒實業股份有限公司

台灣省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

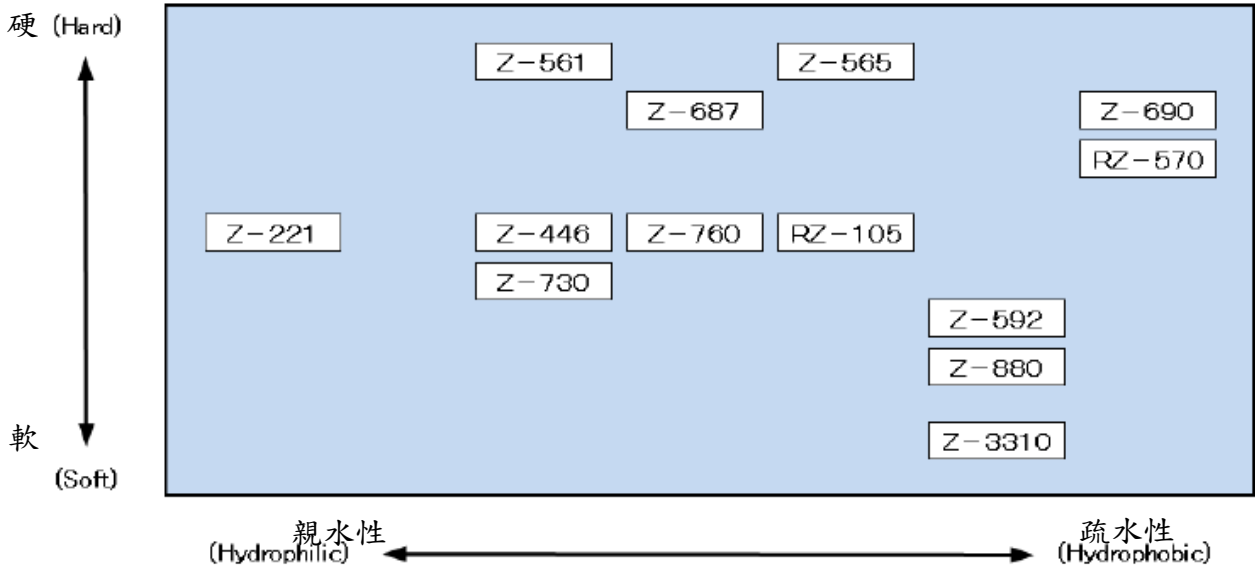
耐溶劑性：

製膜條件：塗在 PET 膜上，加熱 100°C×10 分鐘硬化。

耐磨測試 (Rubbing)：用吸附性棉花沾溶劑在塗膜來回擦拭。看外觀變化。

○：未變化 △：改變成白色 X：溶解

聚酯樹脂的特點：



應用：

1. 織物：在織物上要得到**防燃性質**，使用**磷系耐燃劑**並用 **PLAS COAT** 來調整觸感，浸漬加工。利用它的不燃燒性，接著性及有**硬度 (硬挺)**。
2. 膜 (Film)：在 PET 膜表面塗佈用於改變 film 的性質，PLAS COAT 有增進印刷效果。In-line coating 或 off-line coating 用。可以提升 PET 膜的拉伸性。
3. 污物脫離性：聚酯纖維因它是**疏水性及非吸收性**，容易沾污帶電性，**PLAS COAT FR** 系列用來防止沾污及帶電性 (增加纖維的親水性)。
4. GX-1157：與**乙醇**相容性好，用於**水性凹印油墨**，改善**未處理 PET 膜**密著，改善耐水與耐乙醇性。添加到 PUD 對 PET 附著，可作為**水性 PET 印墨**用樹脂。
5. RZ-105 做出來的成品是這一系列中儲存穩定性最好的。
6. **Z-730** 可以用於**食品包裝應用**，特別是**可以當作真空電鍍層的 primer**。**Z-730 + 10% 美耐敏架橋劑 CYMEL 327**，可以提高阻隔水氣性能，架橋劑也可以改用 **Carbodilite SV-02**，做成一液型系統，有較長的 pot-life。
7. **Z-760** 可以改善**水性 PU 樹脂**的耐酒精性。

保存期限：

出廠後在室溫 15~35°C 可保存 3 個月；冷藏 5~10°C 可保存 6 個月；溫度超過 35°C，品質會受影響。

備註：

夏天 6 月~10 月原廠不接受海運。

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。