

塑膠件 Coating 用油性 PP 密著樹脂及 Primer

品名	化學改性	分子量 (Mn)	軟化點 (°C)	Tg (°C)	氯化 程度(%)	固體份 (%)	溶劑	特性和應用
CP-112X/S	改性 CPO	7 萬	60~70	8	20.5±1	20	二甲苯	特別用於 PP。較高分子量及窄分佈，做 primer 或 base coat 密著增進劑。 PP、PET、尼龍 6、鋁膜、ABS、PVC 均可。通用密著劑。
112BAC10	改性 CPO	7 萬	60~70	8	20.5±1	10	BAC	無芳香族碳氫溶劑。較高分子量及窄分佈，做 primer 或 base coat 密著增進劑。能用於車門封填的接著劑、植毛劑，也用於燙金、密封應用。
113S	改性 CPO	9 萬	60~70	7	20.5	固體	—	較高分子量及窄分佈。 減少順丁烯二酸酐(馬林酸酐)的含量 ，與其他樹脂黏著劑有很好的相容性。主要用於汽車工業的保險桿、側面板及車門封填，也能用於車門封填的接著劑及植毛劑。
114X/S	改性 CPO	4 萬	80~90	10	20.5	20	二甲苯	比 CP-112X 較低分子量、較高 Tg 。做 primer 或 base coat 密著增進劑。能用於車門封填的接著劑、植毛劑，也用於燙金、密封應用。
118S	改性 CPO	—	75	—	35	固體	—	對無處理的聚烯烴塑膠有特殊親和性，包含一級 PP、PP/EPDM 熱塑橡膠 。以 118S 所配製的溶液可與 HDI 型或 TDI 型異氰酸酯混合使用 ，添加量 2% 可提供聚合物有更佳耐性。對非苯溶劑有良好溶解性。
128X/S	改性 CPO	4 萬	55~65	20	28	20	二甲苯	相容性、附著力佳 。做 primer 或 base coat 密著增進劑。能用於車門封填的接著劑、植毛劑，也用於燙金、密封應用。
CP-129S	改性 CPO	4 萬	60	—	36±1	固體	—	適用於 PP， 可提供對 PP 底材更佳的密著及對壓克力樹脂更好的相容性 。也適合做為助劑，用於在 PP 底材上的黏膠、墨水、漆等應用。
CP-130X/S	改性 CPO	4~7 萬	70~80	20	24±1	20	二甲苯	標準品。做 primer 或 base coat 密著增進劑。能用於車門填縫的接著劑、植毛劑。
CP-135X/S	改性 CPO	—	88±2	—	22±1	15	二甲苯	較高軟化點 。做 primer 或 base coat 密著增進劑。能用於車門填縫的接著劑、植毛劑。
CP-136S	改性 CPO	—	—	—	28±1	固體	—	特別設計用於 PP 膜的載體及壓克力改性 CPP 的原材料。
137X/S	改性 CPO	6 萬	80~90	10	22	20	二甲苯	比 CP-135X 有較佳相容性 。做 primer 或 base coat 密著增進劑。能用於車門填縫的接著劑、植毛劑。
138X/S	壓克力改性 CPO	—	—	—	11	15	二甲苯	較高分子量，附著及阻力良好。做 primer 或 base coat 密著增進劑。能用於車門填縫的接著劑、植毛劑。
139X/S	壓克力改性 CPO	6 萬	80~90	10	11	5	二甲苯	比 138S 較佳相容性 。做 primer 或 base coat 密著增進劑。能用於車門填縫的接著劑、植毛劑。
145S	改性 CPO	11 萬	100~105	-5	15	固體	—	最低氯化程度，最高分子量 110000，軟化點 105°C ，用二甲苯溶不要超過 5%。直接做 primer(有顏色)或密著增進劑。能用於車門填縫的接著劑、植毛劑。
146S	改性 CPO	12 萬	70~75	6	19	固體	—	最高分子量，低氯含量 ，用二甲苯溶不要超過 5%。直接做 primer(有顏色)或密著增進劑。能用於車門填縫的接著劑、植毛劑。
CP-165X	改性 CPO	—	82~87	—	26±1	20	二甲苯	主要用於絲網印墨。增加對不同 film 或 PP foil 附著，做 PP、PP/EPDM 的 primer。
178S	改性 CPO	—	75	—	23	固體	—	做 PP、PP/EPDM primer 或 base coat 密著增進劑。能用於車門填縫的接著劑、植毛劑。

品名	化學改性	分子量 (Mn)	軟化點 (°C)	Tg (°C)	氯化 程度(%)	固體份 (%)	溶劑	特性和應用
CP-186X/S	改性 CPO	2 萬	80~90	45	42±1	60	二甲苯	較高氯化程度，對樹脂有良好相容性及極佳的顏料濕潤性，有高光澤用於絲網印墨樹脂。 NR/NBR/氯丁橡膠接著劑的附著增進劑。
188S	改性 CPO	10 萬	60~70	15	26±1	固體	—	適用印刷油墨(絲印油墨)的載體，熱封膠光油，適合用於高速應用，200 米/分鐘。
★189S	改性 CPO	-	60	-	36	固體	—	對未處理的聚丙烯、PP/EPDM 熱塑性橡膠以及有限制聚乙烯具有出色的附著力；用作絲網印刷油墨的黏合劑樹脂，以及 NR/SBR/聚氯丁二烯基礎上的塑膠塗料和油性接觸黏合劑的促進劑。
190S	改性 CPO	11 萬	70~80	25	32	固體	—	適用印刷油墨(絲印油墨)的載體，熱封膠光油，適合用於高速應用，200 米/分鐘。
192S	改性 CPO	7 萬	55~65	28	30	固體	—	適用印刷油墨(絲印油墨)的載體，熱封膠光油，成膜後不回黏。
194S	改性 CPO	7 萬	75~85	43	36	固體	—	適用印刷油墨(絲印油墨)的載體，熱封膠光油，成膜後不回黏。
CP-196X/S	改性 CPO	20 萬	80~90	20	26	20	二甲苯	對 PP、PP 改性的熱可塑性橡膠有良好附著力，做表面處理的底漆附著增進劑及貼合。 熱封性佳。
CP-197X/S	改性 CPO	—	80~90	—	29±1	25	二甲苯	對 PP、PP 改性的熱可塑性橡膠有良好附著力，做表面處理的底漆附著增進劑及貼合。
691	改性 CPO	—	67	—	21±1	20	甲苯	主要用於 PE coating，它能直接做 binder 使用或是有效稀釋後做 primer 用，硬化後的塗膜是軟。
911X/S	壓克力改性 APO	9 萬	65~75	-25	—	10	二甲苯	無氣 。BAC 及酮類溶劑可當共溶劑，做 primer 或 base coat 密著增進劑或直接做 Primer。
920X/S	壓克力改性 APO	7 萬	65~75	-25	—	10	二甲苯	無氣 ，非結晶型。BAC 及酮類溶劑可當共溶劑，做 primer 或 base coat 密著增進劑或直接做 Primer。
950X/S	壓克力改性 APO	6 萬	105~135	-35	—	10	二甲苯	無氣 ，結晶型。BAC 及酮類溶劑可當共溶劑，做 primer 或 base coat 密著增進劑或直接做 Primer。
990S	壓克力改性 APO	7 萬	120	—	—	固體	—	無氣 。對非芳香族溶劑有良好溶解性。對聚烯烴類底材有極佳的密著性。 可作為墨水、密著劑、顏料等的密著促進劑，也可直接做為底漆。
ACP-102S	壓克力改性 APO	5~6 萬	60~70	—	—	固體	—	對非極性底材(例如聚丙烯和聚乙烯)和極性底材(例如 PET 和鋁)有極佳的附著力。對非芳香族溶劑有良好溶解性。
ACP-1224	壓克力改性 CPO	7 萬	80~90	50~60	13	40	甲苯/ 環己烷	ACP-1224:1.7%OH、ACP-1240:0.2%OH。壓克力改性的氯化 PP 密著樹脂，可以用來做 PP 底材的底塗，例如銀漿漆可用 ACP-1224(1240):CAB(20%固體份):銀漿顏料配比(103:20:X)，做底塗，配合硬化劑做 2K-PU，可得到良好附著力，耐汽油性、耐水性、耐濕氣性。
ACP-1240	壓克力改性 CPO	8 萬	95~105	75~80	4.5	30	甲苯	對於非極性物質顯示出優異的黏附性、密合性，如聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)，且對於極性基材如 PET 和鋁也有良好的附著力。
ACP-1250S	壓克力改性 APO	5~9 萬	65~75	—	—	100	—	高分子量的改性聚烯烴樹脂，對非極性底材(例如 PP 和 PE)和極性底材(例如鋁材)展現出極佳的密著性。雖然是高分子量的形式，但 ACP-1259S 對有機溶劑仍展現出良好溶解性，且因其內聚力優於目前市售產品而可改善密著性。
ACP-1259S	壓克力改性 APO	12~17 萬	60~70	—	—	100	—	含 OH 官能基的改性壓克力 CPO，與 HDT-90、N-3390、T-70、IDT-70B、Z4470 聚異氰酸酯架橋，增強附著。可添加 130X 來增加塗膜的撓曲性及附著。
777	壓克力改性 CPO	—	105	—	5	35	甲苯	胺架橋型，T4121：DBU=90：10 混合，對 PP，PP/EPDM，GMT-PP 增加附著強度、熱安定性、耐老化性。 直接使用。
T-4121	環氧改性 CPO	—	—	—	23	6.5%	甲苯	

[註]：①汽車外部塑膠組套件(例如：保險桿)：可用 112X、130X、135X、137X、138X。

②S：代表固體粒。

印刷油墨用油性 PP 密著劑

品名	化學性質	氯化度 (%)	固體份 (%)	溶劑	特性和應用
691	改性 CPO	21±1	20	甲苯	適合 PE coating 用，直接做 binder 或稀釋做 primer 用。
CP-186X	CPO	42±1	60	二甲苯	最佳相容性。極佳的顏料濕潤性。塗膜有高光澤及良好耐性、耐老化性、NR/SBR 氯丁橡膠接著劑的密著增進劑。絲綢印墨的 binder。
CP-186EAC	CPO	42±1	40	EAC	無芳香族碳氫溶劑。極佳的顏料濕潤性。塗膜有高光澤及良好耐性、耐老化性、NR/SBR 氯丁橡膠接著劑的密著增進劑。絲綢印墨的 binder。
CP-196X	CPO	26	20	二甲苯	熱封性良好。
CP-197X	CPO	29±1	25	二甲苯	通用型。
X 9100 M	APO	—	12	二甲苯	不含氯，TPO 做 corona 處理表面張力約 50mN/m，對 TPO film 箔有極佳密著力、塗覆性。直接使用。

UV 印刷油墨用 PP 密著樹脂

品名	化學性質	氯化度 (%)	CPP 含量 (%)	固體份 (%)	溶劑	特性和應用
5550 UV	改性 CPO	25	20	100	IBOA	用於 UV 硬化系統。可當作底漆(primer)使用，也可當作密著增進劑加入 UV 硬化塗料中。對聚烯烴類塑膠例如 PP、PP/EPDM 混鍊物有很好的附著力，對 PE 的附著強度則有限制。和傳統的單一塗膜比較，密著促進劑對密著促進及耐化學性有顯著的改進。(增進附著強度)
5590 UV	改性 CPO	30	20	100	IBOA	有很好的附著力及相容性，它對聚烯烴塑膠，例如 PP、PP/EPDM 熱塑橡膠有特別的親和力，對 PE 有合理性附著。它用於 UV 硬化印刷油墨的密著添加劑。
5600 UV	改性 CPO	27	20	100	IBOA	它可作為聚烯烴類材質貼合、接著時的附著增進劑使用，同時它對 PP 與鋁材間有很好的接著強度。對於絲綢印墨，可作為黏合劑(Binder)用。
5650 UV	改性 CPO	38	20	100	IBOA	它對聚烯烴塑膠，例如 PP、PP/EPDM 熱塑橡膠有特別的親和力，對 PE 有合理性附著。它在 PP 與鋁膜間有極佳黏著強度。用於 UV 硬化絲綢印刷油墨，做為密著添加劑或增進劑。有最好的相容性。
5700 UV	改性 CPO	42	20	100	ODA	它對聚烯烴塑膠，例如 PP、PP/EPDM 熱塑橡膠有特別的親和力，對 PE 有合理性附著。它用於 UV 硬化印刷油墨的密著添加劑。
5800 UV	改性 CPO	42	20	100	HDHA	它對聚烯烴塑膠，例如 PP、PP/EPDM 熱塑橡膠有特別的親和力，對 PE 有合理性附著。它用於 UV 硬化印刷油墨的密著添加劑。有最快架橋性。

注意：所有的 APO 密著劑用手指頭摩擦都會被破壞，所以最好是要測試完整結構，例如：完整的塗料或漆。