水性 PU 樹脂資訊

一、印花貼合

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-2423	38±2	＜200	8±1	22±6	＞500	＞250	主體含 **PC(聚碳酸酯)系的軟質耐水解型的水性 PU 樹脂**，主要的特色是**高透明度、高光澤、耐水洗、耐 UV 黃變性、耐撓曲性**。最適合應用在鞋漆、鞋材油墨或其他要求高功能性的油墨及噴漆。**耐 jungle test 後，有 10 萬次耐曲折性。**耐高溫水洗、**高固色性有防燙金回黏**，耐磨耗、耐溶劑性、耐 UV。鞋材油墨、噴漆、布類高檔印花，高功能性膠漿、噴金蔥、植毛或**胸罩貼合膠。**
U-2809	50±2	＜500	8±1	21±6	＞550	＞250	**PC(polycarbonate)為主體、高固型份、耐撓曲、耐水洗的不黃變型水性 PU 樹脂，有耐高溫水洗、耐磨、耐曲折性，以及耐候、耐溶劑性。**用於各種要求**高耐撓曲性的鞋材、皮革用印刷油墨或要求高耐水洗性的織物用塗層及印花塗料，以及防燙金轉印和機械發泡塗料**。
U-2821	35±1	＜200	8±1	46±10	＞500	＞250	**中軟質**、不黃變的 100%全環保型**聚醚**水性 PU 樹脂，室溫成膜平坦高光透明而完整、**無裂痕、無鬆紋**，而其優異的耐水解、耐撓曲、耐 UV 黃變、抗回黏、**水洗後不失光**等物性，都能通過真皮塗層的各種要求。對真皮密著性佳，壓花不回黏、手感柔軟、彈性佳。**應用於真皮的中底塗及面塗**，也可應用於**合成皮革、鞋材、或其它彈性體的塗飾**。可用於印花蓋面金油、印金蔥、倒貼金蔥。
U-4235	35±1	＜200	8±1	19±6	＞600	＞150	耐水洗、耐水解、高密著、高彈性的水性 PU 樹脂，**主要用於各種布料及皮革的塗層、印刷或貼合加工**。
U-4338	38±2	＜500	8±1	20±6	＞500	＞250	**聚碳酸酯(PC)為主體的軟質、耐溶劑、耐熱水洗、耐水解型的水性 PU 樹脂。**用於各種布料(尤其是尼龍、撥水尼龍、伸縮布、或牛仔布)的**高檔印花塗層、噴金蔥、植毛或貼合加工**。
U-4437	37±1	＜200	8±1	22±6	＞600	＞200	**耐水洗、耐水解、高密著、高彈性、高拉力的水性 PU 樹脂**，主要用於各種布料(尼龍布、伸縮布、牛仔布、撥水布)印花及皮革的塗層、印刷**或貼合加工**。
U-4439	38±2	＜200	8±1	21±7	＞500	＞100	**軟質**、耐水洗、耐水解高拉力之彈性水性 PU 樹脂，其無錫、無溶劑之特色符合 NIKE 在禁用化學物質（RSL 及 TSL）上之規定，主要用於各種布料，尤其是尼龍、撥水尼龍、伸縮或牛仔布之印花、固砂、金蔥或**海棉之熱壓貼合加工，或織物用熱轉印膠。**

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm ^{2})	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ^{2})	特性及應用
U-4503	50±2	＜800	8±1	13±5	＞550	＞100	**不黃變、純 PC 型的水性 PU 樹脂，它具有手感極軟、不回黏、彈性高、拉力佳，而且耐水洗。**適合用於**伸縮布**或**萊卡布**的彈透及彈白印花。
U-4510	50±2	＜500	8±1	12±5	＞900	＞100	100%無溶劑、純聚醚類、不黃變型的水性 PU 樹脂，具有軟而不黏的手感、很耐水洗。應用於尼龍布或萊卡布的彈透及彈白印花。
U-7026	60±2	500~2000	8±1	22±6	＞550	＞200	**純聚醚類、不黃變的水性 PU 樹脂**，它具有**優良的伸縮彈性、拉力高而耐水洗、成膜透明度亦佳。**可應用於各種布料，尤其是尼龍、聚酯、伸縮布或牛仔布的**印花、上色、固紗、金蔥、植絨或貼合加工**，又因其高固型份，**也特別適合用於：厚版立體印花、機印印花及 PET 轉印油墨(燙畫)，以及機械發泡塗料。椰皮用面料。**
U-7126	60±2	500~1800	8±1	20±6	＞550	＞200	**聚醚與 PC 混合、不黃變的水性 PU 樹脂**，它具有**優良的伸縮彈性及拉力、耐水洗、耐溶劑、耐磨、耐曲折性(30 萬次)，以及耐候性。**可應用於各種布料，尤其是尼龍、聚酯、伸縮布或牛仔布的**印花、上色、固紗、金蔥、植絨或貼合加工，也特別適合用於：厚版立體印花、機印印花及 PET 轉印油墨(燙畫)，以及防燙金轉印和機械發泡塗料。**
U-7506	50±2	＜800	8±1	7±3	＞1000	＞50	純**聚醚**類、不黃變型的水性 PU 樹脂，具有**超軟的手感，延伸性高、回彈性、拉力佳、耐水洗。**泳衣、潛水衣用伸縮布或萊卡布的彈透及彈白印花膠漿和布貼布或不織布貼泡綿用膠。
U-7510	50±2	50~800	8±1	14±6	＞550	＞100	**純聚醚類、不黃變型的水性 PU 樹脂，具有極軟的手感，彈性高、拉力佳、耐水洗。泳衣、潛水衣用伸縮布或萊卡布的彈透及彈白印花膠漿和布貼布或不織布貼泡綿用膠。**
U-7529	50±2	＜500	8±1	22±6	＞600	＞200	**純聚醚高固份不黃變型的水性 PU 樹脂**，它具有**優良的伸縮彈性、高拉力、耐水洗(＞20 次)、成膜透明度佳等特性。**用於各種布料，尤其是尼龍、聚酯、伸縮布或牛仔布的**印花、上色、固紗、金蔥、植絨或貼合加工**，又因其高固型份，**也適用於厚版立體印花、機印印花及 PET 轉印油墨(燙畫)，以及機械發泡塗料。**

二、織物用

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-4522	50±2	＜200	8±1	11±5	＞1000	＞50	**特殊矽酮接枝改性的純聚醚類、不黃變型的軟質水性 PU 樹脂。具有優良防染料或顏料的移染性，對上、下層材料的密著度佳**、耐水洗也十分優良。**有撥水、撥油，抗高溫回黏性、防染料移染性佳。**軟而完全不黏、耐水洗，手感細滑，有油蠟感。**適用於各種布料的防移染中間塗層，也可用於要求抗高溫回黏、或具有特殊手感的油墨。**皮革、織物用手感處理劑。
U-4250C	40±2	50~800	6±1	24±10	>600	＞200	**軟質**、耐水解、陽離子型水性 PU 樹脂，**它可添加酸性水(溶)性物質，對塑膠、玻璃及 PET 膜等材質，具有特殊的密著度，其機械強度及耐水性也十分優良。可應用於紙張及布料的表面印刷適性處理、織物的反撥彈性或永久免燙洗處理**、塗料需添加酸性的防火劑、撥水劑、Silane 架橋劑等場合。
U-4260C	40±2	<500	6±1	40±8	>350	＞250	耐水解、陽離子型水性 PU 樹脂，**它可添加酸性水(溶)性物質，對塑膠、玻璃及 PET 膜等材質，具有特殊的密著度，其機械強度及耐水性也十分優良。可應用於紙張及布料的表面印刷適性處理、織物的反撥彈性或永久免燙洗處理**、塗料需添加酸性的防火劑、撥水劑、Silane 架橋劑等場合。
U-6035	30±1	＜200	8±1	220±50	＞350	＞300	**高硬度、高韌性的水性 PU 樹脂，十分耐磨、耐刮傷、耐溶劑**，主要應用於織物及皮革水性塗料的**添加改質。耐水性、耐高溫。**固紗處理劑，魔鬼氈底部固紗。**高韌性布料的裂紗防止劑與耐磨處理劑、真皮的拋光塗層等**。也可應用於要求**高硬度的地板塗料、鋼鐵塗料、或塑膠用塗料上。**
U-6841	40±1	500~2000	6±1	3~8	950~1000	15~25	水性磺酸鹽PU改性聚酯分散體。本產品不含溶劑，**可單獨使用或是應用於2K-PU(可搭配水性架橋劑WH-2110 01一起使用)**。U-6841塗層呈現高度柔韌性，良好耐醇與耐水性特性，**可應用在紡織塗層上**。具有**高度柔韌性、良好的耐水性與酒精性**、優良機械物性等特性。可應用於紡織塗層。
U-6842	58~62	＜4000	7±1	1~3	＞1500	1~3	**羥值：10~15 mg KOH/g。Tg：0℃。MFFT：＞0℃**。水性陰離子聚酯基聚氨酯分散體。本產品不含溶劑，**由於聚合物末端有羥基，可用於1K自乾或2K-PU塗層(可搭配水性架橋劑AW4 01或WH-2655一起使用)**。U-6842塗層特性在紡織和貼合應用中具有極其柔韌、良好的耐醇性、耐水性和高伸長率的優異性能。它可以單獨使用或與聚丙烯酸乳液混合用於彈性體建築塗料。具有**高度柔韌性、良好的耐水性與酒精性**、高延伸性能等特性。**可應用於紡織塗層、建築塗料。**

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm ^{2})	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ^{2})	特性及應用
U-8204C	30±1	<200	5.5±1	34±8	>600	>50	**軟質**、陽離子型、純聚醚系、不黃變的水性 PU 樹脂，**可添加酸性水(溶)性物質**，例如：抗靜電劑、防火耐燃劑、Silane 架橋劑、或氟素撥水劑等，因此可應用於**製造抗靜電塗料、防火/耐燃塗料、撥水塗料或玻纖用集束劑。U8204C 成膜透明、吸墨性及固色性亦十分優良**，因此也可應用於紙材、塑膠、布料或皮類的印刷適性的表面處理劑。
U-9002C	30±1	<200	4.5±1	-	-	-	**PC 型 PUD，對於 PET 或其它塑膠材之密著十分良好，可做為這些材料之全透明式 primer。**例如：防火、耐燃劑、氟素撥水劑、silane 架橋劑、抗靜電劑...等，配成各種特殊用途之塗料。**應用於紙張或 PET 之印刷適性表面處理(有 fixer 之效果)**、防火、耐燃塗料、玻璃漆或玻璃/玻纖黏結劑、抗靜電或導電塗料、撥水塗料。
U-9004C	30±1	<500	5±1	-	-	-	陽離子型、**硬質**、不黃變的水性 PU 樹脂。**對於 PET 或其它塑膠材的密著十分良好，可做為這些材料的全透明式 primer**。另一方面，**可添加酸性之水溶性物質**，例:防火、耐燃劑、氟素撥水劑、Silane 架橋劑、抗靜電劑等，配成各種特殊用途的塗料。由於所帶的陽電荷與可改變單寧酸結構，因此**可以防止木頭中的單寧酸析出。**
UN-3012	35±1	<500	7±1	15±5	>600	>150	**非離子型、軟質、耐水解、不黃變**、100%無溶劑的水性 PU 樹脂。**不會因陰陽電荷排斥而會產生緊繃或手感變硬的問題，也可添加酸性或鹼性水(溶)性物質**或水性染料，不會破壞乳液的安定，加上其成膜堅韌、質軟、不回黏、高顯色性、又耐水洗。因此可應用於**布料的反撥彈性或永久免燙洗處理、超纖合成皮或椰皮的含浸提升肉厚感處理、紙張及布料的表面印刷適性處理**、塗料需添加酸性的防火耐燃劑、氟素撥水劑、silane 架橋劑、抗靜電劑等的應用場合。染料固色劑。
UN-3014	40±2	<250	6±1	7±3	>1100	＜100	**非離子型、軟質、耐水解、不黃變**、100%無溶劑及無禁用物質的水性 PU 樹脂。**不會因陰陽電荷排斥而會產生緊繃或手感變硬的問題，也可添加酸性或鹼性水(溶)性物質**，不會破壞乳液的安定，加上其成膜堅韌、質軟、不回黏、又耐水洗。因此可應用於**布料的反撥彈性或永久免燙洗處理、超纖合成皮或椰皮的含浸提升肉厚感處理、紙張及布料的表面印刷適性處理**、塗料需添加酸性的防火耐燃劑、氟素撥水劑、silane 架橋劑等的應用場合。

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
UN-3016	25±1	100~1000	5±1	-	-	-	**非陽離子型、超軟質、耐水解、不黃變**、無禁用物質的水性 PU 樹脂。**不會因陰陽電荷排斥而會產生緊繃或手感變硬的問題，也可添加酸性或鹼性水(溶)性物質**，不會破壞乳液的安定。**其成膜堅韌、質軟、不回黏、又耐水洗。**因此**可應用於布料的反撥彈性或永久免燙洗處理、超纖合成皮或椰皮的含浸提升肉厚感處理、紙張及布料的表面印刷適性處理**。塗料需添加酸性的防火耐燃劑、氟素撥水劑、silane 架橋劑等的應用場合。
UN-3022	40±2	<500	7±1	180±20	>150	＞250	**非離子型、硬質、耐水解、不黃變**、100%無溶劑及無禁用物質的水性 PU 樹脂。**不會因陰陽電荷排斥而會產生緊繃或手感變硬的問題，也可添加酸性或鹼性水(溶)性物質**，不會破壞乳液的安定。**其成膜堅韌、耐磨擦、不回黏、又耐水洗。**因此**可應用於超纖合成皮或椰皮的含浸提升肉厚感處理、紙張及布料的表面印刷適性處理**。塗料需添加酸性的防火耐燃劑、撥水劑、silane 架橋劑等的應用場合。

三、鞋材印墨及噴漆

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-2156	40±2	＜200	8±1	160±25	＞200	＞400	**純 PC 系、中硬質、不黃變型的水性 PU 樹脂。**除具有極佳的光澤度、透明度及飽滿度外，其成膜的各項物性，如：耐撓曲性、耐磨耗性、耐熱及耐 UV 劣解性、耐酸鹼性、耐溶劑性、耐高溫性等，都十分優良。**適用於皮革或鞋材用，高物性、高光澤的噴漆、油墨和蓋面金油。**
U-2414	40±2	＜500	8±1	50±10	＞300	＞400	**純 PC(聚碳酸酯)系的不黃變、環保型水性 PU 樹脂**。它具有極佳的耐候性及耐磨耗性，**而且其耐溶劑性、耐水解性、耐撓曲性、及高溫抗回黏性都很優良。適合用於汽、機車皮椅及沙發用 PU 合成皮的要求**，也可應用於長時間在戶外使用產品的表面塗料及印刷油墨。若使用在 TPU 膜上，需先用 MEK 擦拭 TPU 膜，才可密著。**運動鞋噴漆、印墨及蓋面金油。**
U-2423	38±2	＜200	8±1	22±6	＞500	＞250	主體含 **PC(聚碳酸酯)系的軟質耐水解型的水性 PU 樹脂**，主要的特色是:**高透明度、高光澤、耐水洗、耐 UV 黃變性、耐撓曲性**。最適合應用在鞋漆、鞋材油墨或其他要求高功能性的油墨及噴漆。**耐 jungle test 後，有 10 萬次耐曲折性。**耐高溫水洗、高固色性**有防燙金回黏**，耐磨耗、耐溶劑性、耐 UV。鞋材油墨、噴漆、布類高檔印花，高功能性膠漿、噴金蔥、**胸罩貼合膠。**

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm 2)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm 2)	特性及應用
U-2458	40±2	＜500	8±1	76±15	＞350	＞450	**PC(聚碳酸酯)主體、不黃變型的水性 PU 樹脂。具有優越的光澤度及透明度**，特別是攪拌時、噴塗時、或網版印刷起版時，**起泡性很低、消泡速度又快**，因此成膜的光澤度極佳。它具有下列特性：**超亮光、超透明。高速消泡性。**耐曲折、耐磨耗。耐水性、耐水解。**適用於鞋材的噴漆及絲印墨，也可用於皮革、織物、或其它材料的高亮度、高物性塗裝。**
U-4182	40±2	＜500	8±1	135±25	＞300	＞450	**聚碳酸酯(PC)主體、不黃變型的水性 PU 樹脂，具有優越的光澤度及透明度及飽滿度**。具有**超亮光、超透明；**耐溶劑性佳；密著度佳；耐水性佳；**高溫抗回黏**；耐水解性佳等特性。**適用於鞋材的噴漆及絲印墨，也可用於皮革、織物、或其它材料的高亮度、高物性、肉厚感強的塗飾。**
U-4279	40±2	＜500	8±1	105±20	＞300	＞400	**聚碳酸酯(PC)主體、不黃變型的水性 PU 樹脂，具有優越的光澤度及透明度**，特別是攪拌時、噴塗時、或網版印刷起版時，**起泡性低、消泡速度又快**，因此成膜的光澤度極佳。也具有耐曲折、耐水性、耐水解等特性。
U-4471	40±2	50~800	8±1	95±20	＞300	＞400	**聚碳酸酯(PC)主體、不黃變型的水性 PU 樹脂，具有優越的光澤度及透明度**，因此成膜的光澤度極佳。具有**超亮光、超透明、**耐曲折、耐水性、耐水解。**適用於鞋材的噴漆及絲印墨，也可用於皮革、織物、或其它材料的高亮度、高物性塗裝。**
U-7060	60±2	500~1500	8±1	30 ± 6	＞400	＞200	純聚醚類/不黃變型、高固型份、**耐撓曲(＞10 萬次)**、耐水洗的水性 PU 樹脂，**可應用於各種要求高耐撓曲性的鞋材及皮革用印刷油墨，或要求耐水洗性的織物塗層及印花塗料。對網布高密著、耐水洗性。**
U-7160	60±2	800~1800	8±1	36 ± 6	＞400	＞250	以 PC(Polycarbonate)為主體、高固型份、**耐撓曲(＞10 萬次)**、耐水洗的不黃變型水性 PU 樹脂，**可應用於各種要求高耐撓曲性的鞋材及皮革用印刷油墨，或要求耐水洗性的織物塗層及印花塗料、彈性厚版油墨。**

四、特殊油墨用

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm 2)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm 2)	特性及應用
PUA-9116	35±1	＜500	8±1	-	-	-	PU 壓克力混生(Hybrid)樹脂，**其所具有的殼/核結構，能在室溫下輕易的成膜，且成膜的透明性及光澤度都高。PUA-9116 的韌性、彈性及硬度**都較壓克力、聚酯樹脂、Alkyd、Epoxy 或 NC **都要好很多**，而**耐水及耐磨耗性都佳**。適合做為**布料及紙材的增挺，彈性加工、或木器及其它硬質材料的表面塗裝。**
U-2098	30±1	＜200	8±1	220±50	＞200	＞300	耐水解、**不黃變型水性 PU 樹脂，對軟質到中硬質的 PVC 皮或 PVC 膜，都具有極佳的期密著性及後期密著性，顯色度極高，容易配成消光而透明的效果，而且手感乾爽不回黏。最適合配製 PVC 皮的表面處理劑，或 PVC 膜的印刷**用油墨。

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-4135	30±1	＜500	8±1	-	-	-	無溶劑、不黃變型水性 PU 樹脂，**具有對底材的獨特高滲透性與高投錨性，因此對於底材有極佳的密著性，而且塗膜具有乾爽不回黏的特性。**可應用於複合膜油墨。
U-4815	35±1	200~1200	8±1	80±15	400	＞200	**脂肪族聚酯體系的水性 PU 樹脂，對軟質到中硬質的 PVC 皮或 PVC 膜，都具有極佳密著性，而且手感乾爽不回黏**。最適合配製 PVC 皮的打底用，可增加 PVC 膜與上層塗料的密著。
U-7160	60±2	800~1800	8±1	36 ± 6	＞400	＞250	以PC(Polycarbonate)為主體、高固型份、**耐撓曲(＞10萬次)**、耐水洗的不黃變型水性PU樹脂，**可應用於各種要求高耐撓曲性的鞋材及皮革用印刷油墨，或要求耐水洗性的織物塗層及印花塗料、彈性厚版油墨。**
U-9002C	30±1	＜200	4.5±1	-	-	-	**陽離子型、純聚碳酸酯(PC)系、半硬質、不黃變、超耐候的水性PU樹脂。對於PET或其它塑膠材的密著十分良好**，可做為這些材料的**全透明的primer，對PET膜密著高。對油墨的吸墨速度快，固色力又強。可添加酸性的水溶性物質**，例如：防火、耐燃劑、氟素撥水劑、silane架橋劑、抗靜電劑等，配成各種特殊用途的塗料。由於U-9002C所帶的陽電荷與顏料及染料所帶的陰電荷相反，具有**防火、耐燃塗料。玻璃漆或玻璃、玻纖黏結劑。抗靜電或導電塗料。撥水塗料。**用於紙張或PET膜的印刷適性表面處理(有fixer的效果)等特性。
UM-4268	33±1	250~1000	8±1	-	-	-	**聚醚為主體、無錫、霧面消光、高透色性**的不黃變型水性 PU 彈性塗料，其耐刮性、耐磨性及耐水性都佳。適用於用於紙材、塑膠及**皮革的表面處理**，也可**用來配製消光透明的霧面油墨及塗料**。

五、二椰皮，乾式法 底、面料

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-7505	50±2	＜500	8±1	6±3	＞1000	＜50	**純聚醚類、不黃變型的水性 PU 樹脂，具有極軟的手感，彈性高、拉力佳、耐水洗、耐撓曲性(常溫＞10 萬次、-10℃＞1 萬次)。**適合用於各種布料(尤其是尼龍、聚酯、伸縮布或牛仔布)的**固紗與貼合加工、高固份打碰花劑。**
U-7026	60±2	1000~1800	8±1	22±6	＞600	＞200	**純聚醚類、不黃變的水性 PU 樹脂**，具有**優良的伸縮彈性、拉力高而耐水洗、成膜透明度亦佳**。可應用於各種布料，尤其是尼龍、聚酯、伸縮布或牛仔布的**印花、上色、固紗、金蔥、植絨或貼合加工，也特別適合用於：厚版立體印花、機印印花及 PET 轉印油墨(燙畫)，以及機械發泡塗料。椰皮用面料。**

六、合成皮，乾式法 底、面料

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-2050	35±1	<200	8±1	40±8	>450	>250	無溶劑、不黃變的 100%水性 PU 樹脂，**主要應用於椰皮或 PU 合成皮的乾式面料層，也可應用於皮革及鞋材用的塗料或油墨**；耐水解、耐撓曲、耐 UV 黃變、抗回黏等物性，都能通過運動鞋用 PU 合成皮的要求。
U-2426	36±1	＜300	8±1	60±15	＞500	＞300	**主體含 PC(聚碳酸酯)系高密著、耐水洗、耐水解型的水性 PU 樹脂，主要的特色：耐水解、耐撓曲、剝離強度、耐高溫等物性，**都能通過運動鞋用 PU 合成皮底料層的要求。

七、合成革表面處理劑

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-2098	30±1	＜200	8±1	220±50	＞200	＞300	耐水解、**不黃變型水性 PU 樹脂，對軟質到中硬質的 PVC 皮或 PVC 膜，都具有極佳的期密著性及後期密著性，顯色度極高，容易配成消光而透明的效果，而且手感乾爽不回黏。最適合配製 PVC 皮的表面處理劑，或 PVC 膜的印刷**用油墨。
U-2012	30±1	＜200	8±1	-	-	-	**高密著性(5B)、高硬度(2H)、耐磨耗、耐溶劑(耐甲苯＞200 次、耐酒精＞200 次、耐 IPA＞200 次、耐 MEK＞150 次)、耐鹽霧、耐刮傷、耐高溫**、耐 UV、耐候性的純特殊 **PC** 系不黃變型水性 PU 樹脂。**高溫自交聯，對鏡面鋼材及鍍鋅鋼板密著極優。耐 180~220℃高溫不反亮。**它所形成的乾膜堅韌、透明、高光，**極適用於做不鏽鋼鋼材與其它金屬材或塑膠材的防蝕保護塗料**，也可配方做為戶外及特殊功能用塗料及油墨。**做為 PVC 皮及汽車皮椅用合成革面料。**
U-2390	41±2	＜500	8±1	26±6	＞400	＞400	**聚碳型(PC)**、中軟質、不黃變型水性 PU 樹脂，**具有優良的光澤度、透明度及飽滿度，最適合用於皮革、鞋材或其它材料的高亮度、高物性、肉厚感強的塗飾**，具有超亮、超透明；高溫抗回黏；耐水性佳；耐溶劑性佳；耐水解性佳；密著度佳等特點。
U-2510	50±2	＜500	8±1	30±6	＞400	＞300	PC(polycarbonate)為主體、高固型份、耐撓曲、耐水洗的不黃變型水性 PU 樹脂，適用於各種要求高耐撓曲性的鞋材及皮革用印刷油墨，或要求高耐水洗性的織物塗層及印花塗料。
UM-4267	33±1	500~2000	8±1	-	-	-	**聚碳+聚醚、無錫、霧面消光、高透色性**的不黃變型水性 PU 彈性塗料，其耐刮性、耐磨性及耐水性都佳。適用於用於紙材、塑膠及**皮革的表面處理**，也可**用來配製消光透明的霧面油墨及塗料**。

八、真皮塗飾用

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-1435	38±2	＜200	8±1	45±10	＞500	＞300	不黃變型的水性 PU 樹脂，**它具有極佳的光澤度、超透明度及成膜厚實感。**物性方面，則**具有手感佳、耐 UV、耐撓曲、耐水解、及耐磨耗等特性。**
U-2234	38±2	＜200	8±1	70±20	＞450	＞350	主體 **PC(聚碳酸酯)、高固型份、無任何毒性物質、不黃變型的水性 PU 樹脂**，具有優良的光澤度、超透明度、及飽滿度。它具有下列特點：**超亮、超透明。高溫抗回黏。**耐水性佳。**耐溶劑性佳。**耐水解性佳。密著度佳。耐撓曲性、耐磨。**適合用於真皮皮革、鞋材、或其它材料的高亮度、高物性、肉厚感強的塗飾。**
U-2702	40±2	＜500	8±1	105±20	＞300	＞400	**聚碳酸酯(PC)主體、100%無溶劑、不黃變型的水性 PU 樹脂**，具有**優越的光澤度及透明度，特別是攪拌時、噴塗時或網版印刷起版時，起泡性很低、消泡速度又快，因此成膜光澤度極佳。**具有超亮、超透明；**高速消泡性；**耐曲折；耐水、耐水解等特性。適用於鞋材的噴塗及印墨，也可用於皮革、織物或其他材料的高亮度、高物性塗裝。
U-2820	35±1	＜200	8±1	36±6	＞550	＞250	**中軟質**、不黃變的 100%全環保型**聚醚**水性 PU 樹脂，室溫成膜平坦而完整、無裂痕、無鬆紋、高透明，而其優異的耐水解、耐撓曲、耐 UV 黃變、抗回黏等物性，都能通過真皮塗層的各種要求。應用於真皮的中底塗及面塗，也可應用於於**合成皮革、鞋材、或其它彈性體的塗飾**。
U-2821	35±1	＜200	8±1	46±10	＞500	＞250	**中軟質**、不黃變的 100%全環保型**聚醚**水性 PU 樹脂，室溫成膜平坦高光透明而完整、**無裂痕、無鬆紋**，而其優異的耐水解、耐撓曲、耐 UV 黃變、抗回黏、**水洗後不失光**等物性，都能通過真皮塗層的各種要求。對真皮密著性佳，壓花不回黏、手感柔軟、彈性佳。**應用於真皮的中底塗及面塗**，也可應用於**合成皮革、鞋材、或其它彈性體的塗飾**。可用於印花蓋面金油、印金蔥、倒貼金蔥。

九、金屬塗料用

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-2012	30±1	＜200	8±1	-	-	-	**高密著性(5B)、高硬度(2H)、耐磨耗、耐溶劑(耐甲苯＞200 次、耐酒精＞200 次、耐 IPA＞200 次、耐 MEK＞150 次)、耐鹽霧、耐刮傷、耐高溫**、耐 UV、耐候性的純特殊 **PC** 系、不黃變型水性 PU 樹脂。**高溫自交聯，對鏡面鋼材及鍍鋅鋼板密著極優。耐 180~220℃高溫不反亮。**它所形成的乾膜堅韌、透明、高光，極適用於**做不鏽鋼鋼材與其它金屬材或塑膠材的防蝕保護塗料**，也可配方做為戶外及特殊功能用塗料及油墨。**做為 PVC 皮及汽車皮椅用合成革面料。**

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-2013	28±1	＜200	8±1	-	-	-	**高密著性(5B)、高硬度(2H)、耐溶劑(耐甲苯＞200 次、耐酒精＞200 次、耐 MEK＞100 次)、耐高溫、耐 UV、耐候性的純特殊聚碳酸酯(PC)系**、不黃變型水性 PU 樹脂。它所形成的**乾膜堅韌、硬度高、透明、高光，因此極適合用做鋼材與其它金屬材或塑膠材的防蝕保護塗料**，也可配方做為戶外及特殊功能用的塗料及油墨。
U-2014	30±1	＜200	8±1	-	-	-	**高密著性(5B)、高硬度(2~4H)、耐磨耗、耐溶劑(耐甲苯＞200 次、耐酒精＞200 次、耐 IPA＞200 次、耐 MEK＞200 次)、耐鹽霧、耐刮傷、耐高溫、耐 UV、耐候性的純特殊聚碳酸酯(PC)系**、不黃變型水性 PU 樹脂。**高溫自交聯，對鏡面鋼材及鍍鋅鋼板密著極優。**它所形成的乾膜堅韌、硬度高、透明、高光，**極適用於做不鏽鋼鋼材與其它金屬材或塑膠材的防蝕保護塗料**，也可配方做為**戶外及特殊功能用塗料及油墨。**
U-2033	30±1	＜200	8±1	-	-	-	**超高硬度(2~3H)的純聚碳酸酯系(PC)不黃變型水性 PU 樹脂**，在室溫下能輕易的**形成高透明性與高光澤度的成膜，而且耐溶劑性超優，其機械強度、耐水解性、耐鹽霧、耐溶劑性(耐甲苯＞150 次、耐酒精＞50 次、耐 IPA＞50 次、耐 MEK＞30 次)、耐刮、耐磨耗性都極高，對金屬及塑膠類材質的密著度又佳。**適合用做各種**硬質材料的特殊表面塗層**。
U-2034	30±1	＜200	8±1	-	-	-	MFFT：15.4℃、Tg：22℃。**超高硬度(2H)的純聚碳酸酯系(PC)不黃變型水性 PU 樹脂，能在低溫下乾燥(80~100℃)輕易的形成一高光透明又平坦的成膜，而且其耐撞擊性及深衝壓性極優**，又耐鹽霧、耐水解性、耐溶劑性、耐磨耗性、高密著，適合用做各種**金屬材料的特殊表面塗層**。
U-4212	28±1	＜200	8±1	-	-	-	**高密著性(5B)、高硬度(2~4H)、耐磨耗、耐溶劑(耐甲苯＞200 次、耐酒精＞200 次、耐 IPA＞200 次、耐 MEK＞200 次)、耐鹽霧、耐刮傷、耐高溫、耐 UV、耐候性的純特殊聚碳酸酯(PC)系、高溫自交聯型水性 PU 烤漆**。它所形成的**乾膜堅韌、硬度高、透明、高光，也極耐 UV、鹽霧、溶劑與高溫，對鍍鋅鋼板或鏡面鋼板都有很好的密著度，因此適用於做鋼板與其它金屬材或塑膠材的防蝕保護塗料**，也可配方做為戶外及特殊功能用塗料及油墨。
U-4253	35±1	＜500	8±1	125±25	＞200	＞100	特別設計**由特殊結構多元醇所組成的不黃變型水性 PU 樹脂，它的成膜具有多面相的物性及密著性，其機械強度，高韌性、耐深沖壓、耐鹽霧、耐水解性、耐磨耗性、耐高溫也都表現極佳**，因此十分適合用做多種材料的表面塗層。在木器方面的使用，透明性高、**塗膜有豐厚感、防脹筋**、更可混入水性壓克力樹脂中改善成膜性。也可應用於鋁材、一般鋼材、鍍鋅鋼板的**金屬材料用保護塗料與底漆。**

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	特性及應用
U-4951	30±1	＜200	8±1	**聚碳酸酯(PC)系**的水性不變黃 PU 樹脂，**能在中溫(120°C)下乾燥**，輕易的形成一高光透明又平坦的漆膜，而且其耐酸鹼、耐鹽霧性極優，又耐水解、耐溶劑、耐磨耗、高密著，因此十分適合做各種**金屬材料的表面防蝕塗料**。適用於**金屬的表面防蝕塗料、皮革或煙包燙金的轉移塗料**、及其他特殊的**表面高硬度塗裝處理。**
U-6029	30±1	＜200	8±1	**高硬度(2H)的特殊聚酯系**、不黃變型水性 PU 樹脂，對各種金屬材料都具有良好的**密著性(5B)，成膜高光透明、耐鹽霧、耐水解**、耐溶劑(耐甲苯＞100 次、耐 IPA＞50 次、耐 MEK＞50 次)、**耐磨耗，十分適合做各種金屬材料的表面保護**及紙張或**塑膠的噴漆及油墨。**
U-6827/41	41±1	＜1000	7±1	**OH 值(固體)：37 mg KOH/g。用特殊聚酯多元醇合成的含羥基(OH)水性聚氨酯分散體，具有高硬度與高光豐滿等特性。具有高硬度、乾燥速度快。對金屬、塑料基材附著良好。優異的光澤度、豐滿度。**適用於水性雙組份聚氨酯面漆，也可搭配 WAC-6645/44 複配使用。做高溫烤漆，可加入美耐敏 M303、M325 或 WM-3270 使用。
U-6829	40±1	＜2000 mPa.S	8±1	**用特殊聚酯多元醇合成的水性 PU 樹脂，可以無須添加架橋劑，即有非常好的耐化性及耐機械等物性。**具有**硬質、乾燥速度快；耐濕氣、耐化學性及耐磨擦性；高光澤、高豐滿度好等特性。可應用於金屬、塑膠、木器的表面塗裝；**與聚氮丙啶架橋劑(WH-PZ5150)併用，做水性地平面漆；做水性噴氣罐噴漆。**塗膜硬度(常溫 5 天)：F~H。**
U-6843	40±1	2000~6000	7±1	**OH價：＜2 mg KOH/g。**水性聚酯型聚氨酯分散體，**具有高硬度與耐化性等特性。可單獨使用或搭配水性異氰酸酯做成2K-PU消光面漆(要併用平光粉)**。2K化樹脂後，**具有高硬度；**具有良好基材附著(金屬/塑料)；**具有易消光的特性，可配合水性硬化劑WH-2110 01、AW-4 01做消光面漆等特性。**可單獨使用或搭配水性異氰酸酯做成2K-PU消光面漆。
U-9501	30±1	＜200	8±1	**聚碳酸酯(PC)兼有內架橋**的水性不變黃PU樹脂，中溫可成膜，**有高硬度(3~4H)、高光透亮，耐鹽霧、耐候(＞2000小時)、耐水解、耐溶劑**(耐甲苯＞200次、耐酒精＞100次、耐IPA＞100次、耐MEK＞60次)、耐酸鹼、耐高溫，對一般鋼材密著性佳。適用於**金屬的表面防蝕塗料、皮革或煙包燙金的轉移塗料**、及其他特殊的**表面高硬度塗裝處理。**

十、木器塗料用

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	特性及應用
PUA-9111	35±1	＜200	8±1	具有**殼/核(Core-shell)結構的水性 PU、壓克力混成(Hybrid)樹脂**，能在室溫下輕易成膜，且**成膜外觀具高光澤、高透明度。**韌性、彈性及硬度都較壓克力、聚酯樹脂、Alkyd、Epoxy 或 NC 都要好很多，耐水性、**耐溶劑性(＞100 次)、及耐磨耗性都極佳。也適合做為布料及紙材的增挺/彈性加工、或木器及其它硬質材料的表面塗裝(硬度 H、指觸 5 分、指壓 25 分、光澤 104°)。**

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	特性及應用
PUA-9115	35±1	＜200	7.5±1	PU壓克力混生(Hybrid)樹脂，其所具有特殊殼/核結構，能有效的在少量添加成膜助劑後，**就能形成一高光透明的漆膜**，不但VOC含量低，**指乾及實乾的時間也縮短很多。PUA-9115的耐撞擊性特優**，而其耐水、耐溶劑、及耐刮性都佳。最適合用於自乾型木器漆的底漆及面漆。

十一、PET Film 印刷、燙金轉印用

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	特性及應用
PUA-9111	35±1	＜200	8±1	具有**殼/核(Core-shell)結構的水性 PU、壓克力混成(Hybrid)樹脂**，能在室溫下輕易成膜，且**成膜外觀具高光澤、高透明度**。PUA-9111 的韌性、彈性及硬度都較壓克力、聚酯樹脂、Alkyd、Epoxy 或 NC 都要好很多，耐水性、耐溶劑性、及耐磨耗性都極佳。**也適合做為布料及紙材的增挺/彈性加工、或木器及其它硬質材料的表面塗裝。**
PUA-9113	30±1	＜300	8±1	環保型的**高脆性不黃變水性 PU 塗料，其成膜平坦、清透、切邊、切尾性佳、耐熱性極高、雷射壓膜的透亮度佳且不黏版，對真空蒸鍍鋁層的密著性好**，燙後印刷性也極優。應用於紙材、皮革、玻璃、陶瓷材、及塑膠材的**燙金轉印或防偽商標的『切轉』燙金膜用轉移塗料，燙印後表張＞45 達因，對 PET 膜剝離強度：1~2g/吋、硬度 3H。**

十二、貼合劑

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm ^{2})	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ^{2})	特性及應用
U-5158	43~45	<1000	8±1	-	-	-	專用於水性環保革面層的 PUD 樹脂，**搭配硬化劑 WH-2110 或 AW-1，具有良好的耐曲折，耐水解性**，在超纖布上可通過：**常溫 ballyflex 曲折測試>10 萬次。Jungle test 一週後，曲折>5 萬次。**面層剝離強度測試>4kgf/cm。**Jungle test 一週剝離強度測試>3kgf/cm。**
U-5162	44~46	4000~4500	8±1	-	-	-	專用於水性高強度環保革面層的 PUD 樹脂，**搭配硬化劑 WH-2110 或 AW-1，具有良好的耐曲折，耐水解性**，在超纖布上可通過：**常溫 ballyflex 曲折測試>10 萬次。Jungle test 一週後，曲折>5 萬次**。面層剝離強度測試>4kgf/cm。**Jungle test 一週剝離強度測試>3kgf/cm**。
U-7505	50±2	＜500	8±1	6±3	＞1000	＜50	**純聚醚類、不黃變型的水性 PU 樹脂，具有極軟的手感，彈性高、拉力佳、耐水洗、耐撓曲性(常溫＞10 萬次、-10℃＞1 萬次)。**適合用於各種布料(尤其是尼龍、聚酯、伸縮布或牛仔布)的固紗與貼合加工、高固份打碰花劑。

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm ^{2})	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ^{2})	特性及應用
WHMU-4128	50±2	＜500	8±1	42±8	＞500	＞300	不黃變的水性 PU 熱熔膠，**它可在 140~160℃下熱壓活化**，並對被貼合材產生有效的貼合效果，在冷卻後，則回覆到原先乾爽的狀態，**即使經長時間存置，仍然可具有此熱貼合的效果**。
WHMU-4308	30±1	＜200	8±1	27±6	＞750	＞200	耐水解、高透明度、不黃變的水性 PU 熱熔膠，**它可在 90~100℃下熱壓活化**，並對被貼合材產生有效的貼合效果，在冷卻後，則回復到原先乾爽的狀態，即使經長時間存放，仍然可具有此熱貼合的效果。應用於**已印刷紙材的上光及其隨後對 PET 或 PVC 泡殼的吸塑熱封、布類的熱壓貼合。**
WHMU-4322	50±2	＜500	8±1	10±5	＞700	＞50	不黃變的水性 PU 熱熔膠，**它可在 110~130℃下熱壓活化**，並對被貼合材產生有效的貼合效果，在冷卻後，則回復到原先乾爽的狀態，即使經長時間存放，仍然可具有此熱貼合的效果。適合用於**布類的熱壓貼合。**
WHMU-4335	32±1	＜500	8±1	50±10	＞550	＞250	耐水解、高透明度、不黃變的水性 PU 熱熔膠，**它可在 90~100℃下熱壓活化**，並對被貼合材產生有效的貼合效果，**在冷卻後，則回覆到原先乾爽的狀態，即使經長時間存置，仍然可具有此熱貼合的效果**。主要建議應用在，已印刷紙材的上光及其隨後對 PET 或 PVC 泡殼的吸塑熱封、布類的熱壓貼合。
WHMU-5132	45~47	<5400	8±1	-	-	-	專用於水性環保革接著層的熱活化膠，可搭配水性環保革面層樹脂，**並搭配硬化劑 WH-2110 或 AW-1，具有良好的耐曲折，耐水解性。**
WHMU-5133	45~47	2500~3500	8±1	-	-	-	專用於水性環保革接著層的熱活化膠，可搭配水性環保革面層樹脂，**並搭配硬化劑 WH-2110 或 AW-1，具有良好的耐曲折，耐水解性。**
WHMU-5134	44~47	5500~6500	8±1	-	-	-	專用於水性接著層的熱活化膠，**可搭配硬化劑 WH-2110 或 AW-1，具有良好的耐曲折，耐水解性。**
WHMU-5135	33~37	<2000	8±1	-	-	-	專用於水性環保革接著層的熱活化膠，可搭配水性環保革面層 U5158，**並搭配硬化劑 WH-2110 或 AW-1，具有良好的耐曲折，耐水解性，**在超纖布上可通過：**常溫 ballyflex 曲折測試>10 萬次。Jungle test 一週後，曲折>5 萬次。** 面層剝離強度測試>4kgf/cm。**Jungle test 一週剝離強度測試>3kgf/cm。**
WHMU-5149/50	48~52	<2000	6~9	-	-	-	脂肪族異氰酸鹽為主的水性聚酯-PU 熱活化膠，可通過 **Jungle test 三週。搭配水性架橋劑 WBH-133N、WBH-5130N，具有良好的耐曲折，耐水解性，Jungle test 可達到四週。**
WHMU-5159/50	48~52	<2000	8±1	-	-	-	專用於水性環保革接著層的熱活化膠，可搭配水性環保革面層樹脂，**並搭配硬化劑 WH-2110 或 AW-1，具有良好的耐曲折，耐水解性，**在超纖布上可通過：**常溫 ballyflex 曲折測試>10 萬次。Jungle test 一週後，曲折>5 萬次。** 面層剝離強度測試>4kgf/cm。**Jungle test 一週剝離強度測試>3kgf/cm。**

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm ^{2})	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ^{2})	特性及應用
WHMU-5345	50 ± 2	＜500	8±1	42±8	＞500	＞300	不黃變的水性 PU 熱熔膠，**它可在 95~100℃下熱壓活化**，並對被貼合材產生有效的貼合效果，在冷卻後，則回復到原先乾爽的狀態，即使經長時間存放，仍然可具有此熱貼合的效果。應用於**已印刷紙材的上光及其隨後對 PET 或 PVC 泡殼的吸塑熱封、信用卡中 PET 膜對 PVC 板與布類的熱壓貼合。**
UB-2385	50±2	＜800	7±1	65±20	＞800	＞150	不黃變型的水性 PU 接著劑，具有良好的初期接著力、後期接著力及耐水解性，適用於接著橡膠或 PU 材質的鞋大底、PU 發泡或 EVA 發泡的鞋中底…等不同的鞋用材，**也可加入水性噴漆或油墨中，來提高噴漆或油墨對以上鞋材的密著度。熱活化溫度 55~65℃、熱活化時間長。**
UB-4360	43±2	＜500	8±1	8±4	＞900	-	**純聚醚類**、不黃變型的水性 PU 樹脂，**具有極軟的手感，很長的初期力、可濕貼、也可半乾貼**，主要可用於各種布料及泡棉的貼合加工。
UB-5157	40~42	<1000	8±1	-	-	-	專用於水性環保革耐候接著層的水性膠，可搭配水性環保革面層 U5158，**並搭配硬化劑 WH-2110 或 AW-1，具有良好的耐曲折，耐水解性**，在超纖布上可通過：**常溫 ballyflex 曲折測試>10 萬次。Jungle test 一週後，曲折>5 萬次。**面層剝離強度測試>4kgf/cm。**Jungle test 一週剝離強度測試>3kgf/cm。**
UB-5177	45±2	＜1000	8±1	-	-	-	**脂肪族的水性 PU 樹脂**，可依需求選擇合適的添加劑，如：水、濕潤劑、增稠劑、消泡劑與交聯劑等。適量添加硬化劑、交聯劑，可提升樹脂模量，也可增加樹脂對底材密著度。但不可加入酸性添加劑。可應用於二椰皮貼黏膠、合成革、織物面塗或油墨、合成革面料層、用於沙發、傢俱革、做止滑塗層。
UB-5179	55±2	＜1000	8±1	-	-	-	**脂肪族的水性 PU 樹脂**，可依需求選擇合適的添加劑，如：水、濕潤劑、增稠劑、消泡劑與交聯劑等。適量添加硬化劑、交聯劑，可提升樹脂模量，也可增加樹脂對底材密著度。但不可加入酸性添加劑。可應用於二椰皮貼黏膠、合成革、織物面塗或油墨、合成革面料層、用於沙發、傢俱革、做止滑塗層。
UB-5198	45±2	＜1000	8±1	-	-	-	**脂肪族的水性 PU 樹脂**，可依需求選擇合適的添加劑，如：水、濕潤劑、增稠劑、消泡劑與交聯劑等。適量添加硬化劑、交聯劑，可提升樹脂模量，也可增加樹脂對底材密著度。但不可加入酸性添加劑。可應用於二椰皮貼黏膠、合成革、織物面塗或油墨、合成革面料層、用於沙發、傢俱革、做止滑塗層。
UB-5205	40±4	12000±5000	-	-	-	-	雙組份(2K)水性 PU 接著樹脂，適用於 PVC、PVC 發泡及織物等之接著。它具有以下特性：兩劑型(2K)水性 PU 接著劑，具有良好的接著強度。**適用於 PVC、PVC 發泡在織物上之貼合。不黃變。**
UB-5210	46±2	3000±1000	-	-	-	-	雙組份(2K)水性 PU 接著樹脂，適用於 PVC、PVC 發泡及織物等之接著。它具有以下特性：兩劑型(2K)水性 PU 接著劑，具有良好的接著強度。**適用於 PVC、PVC 發泡在織物上之貼合**。不黃變。
UB-5240	40±2	5000~6000	-	-	-	-	單組份醚類脂肪族異氰酸鹽為主的**水性聚胺酯壓敏膠，適用於 PU 泡棉、布類、真皮、織物等的接著**，具有不黃變、**耐水解的特性。**

十三、純聚碳(PC)PUD

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-2012	30±1	＜200	8±1	-	-	-	**高密著性(5B)、高硬度(2H)、耐磨耗、耐溶劑(耐甲苯＞200 次、耐酒精＞200 次、耐 IPA＞200 次、耐 MEK＞150 次)、耐鹽霧、耐刮傷、耐高溫**、耐 UV、耐候性的純特殊 **PC** 系、不黃變型水性 PU 樹脂。**高溫自交聯，對鏡面鋼材及鍍鋅鋼板密著極優。耐 180~220℃高溫不反亮。**它所形成的乾膜堅韌、透明、高光，極適用於**做不鏽鋼鋼材與其它金屬材或塑膠材的防蝕保護塗料**，也可配方做為戶外及特殊功能用塗料及油墨。**做為 PVC 皮及汽車皮椅用合成革面料**。
U-2013	28±1	＜200	8±1	-	-	-	**高密著性(5B)、高硬度(2H)、耐溶劑(耐甲苯＞200 次、耐酒精＞200 次、耐 MEK＞100 次)、耐高溫、耐 UV、耐候性的純特殊聚碳酸酯(PC)系**、不黃變型水性 PU 樹脂。它所形成的**乾膜堅韌、硬度高、透明、高光，因此極適合用做鋼材與其它金屬材或塑膠材的防蝕保護塗料**，也可配方做為戶外及特殊功能用的塗料及油墨。
U-2014	30±1	＜200	8±1	-	-	-	**高密著性(5B)、高硬度(2~4H)、耐磨耗、耐溶劑(耐甲苯＞200 次、耐酒精＞200 次、耐 IPA＞200 次、耐 MEK＞200 次)、耐鹽霧、耐刮傷、耐高溫、耐 UV、耐候性的純特殊聚碳酸酯(PC)系**、不黃變型水性 PU 樹脂。**高溫自交聯，對鏡面鋼材及鍍鋅鋼板密著極優。**它所形成的乾膜堅韌、硬度高、透明、高光，**極適用於做不鏽鋼鋼材與其它金屬材或塑膠材的防蝕保護塗料**，也可配方做為**戶外及特殊功能用塗料及油墨。**
U-2033	30±1	＜200	8±1	-	-	-	**超高硬度(2~3H)的純聚碳酸酯系(Polycarbonate)不黃變型水性 PU 樹脂**，在室溫下能輕易的**形成高透明性與高光澤度的成膜，而且耐溶劑性超優，其機械強度、耐水解性、耐鹽霧、耐溶劑性(耐甲苯＞150 次、耐酒精＞50 次、耐 IPA＞50 次、耐 MEK＞30 次)、耐刮、耐磨耗性都極高，對金屬及塑膠類材質的密著度又佳**。適合用做各種**硬質材料的特殊表面塗層**。
U-2156	40±2	＜200	8±1	160±25	＞200	＞400	**純 PC 系、中硬質、不黃變型的水性 PU 樹脂**。除具有極佳的光澤度、透明度及飽滿度外，其成膜的各項物性，如：耐撓曲性、耐磨耗性、耐熱及耐 UV 劣解性、耐酸鹼性、耐溶劑性、耐高溫性等，都十分優良。**適用於皮革或鞋材用，高物性、高光澤的噴漆、油墨和蓋面金油。**
U-2380	40±2	＜500	8±1	26±6	＞400	＞400	**純 PC(聚碳酸酯)、無溶劑、軟質、不黃變型的水性 PU 樹脂**，具有極佳的耐候性、耐 UV 性、及耐水解性，耐水洗牢度、耐溶劑性、光澤度及透明度也很優良。適用於織物、皮革、鞋材、或其它要求高耐用性材料的表面塗飾，**可通過軍用帳棚布的所有測試。**

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-2414	40±2	＜500	8±1	50±10	＞300	＞400	**純 PC(聚碳酸酯)系的不黃變、環保型水性 PU 樹脂**。它具有極佳的耐候性及耐磨耗性，**而且其耐溶劑性、耐水解性、耐撓曲性、及高溫抗回黏性都很優良。適合用於汽、機車皮椅及沙發用 PU 合成皮的要求**，也可應用於長時間在戶外使用產品的表面塗料及印刷油墨。若使用在 TPU 膜上，需先用 MEK 擦拭 TPU 膜，才可密著。**運動鞋噴漆、印墨及蓋面金油。**

十四、木器擦色底漆

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (kg/cm²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm²)	特性及應用
U-2556	35±1	＜500	8±1	105±25	＞400	＞400	近乎透明無色的不黃變型水性 PU 樹脂，**與染料的相容性極優，可承受添加大量的染料而黏度會不上升、不會結粒、不會破乳。**對木器底材具有優良的染色性與顯色性，對其上塗的自乾或 UV 硬化塗層的接著力也佳，而且耐水性、耐撞擊力以及耐高、低溫也極優。**最適合用於木地板或家具的擦色底漆及面修色漆**。
U-4356	35±1	＜500	8±1	125±25	＞250	＞300	近乎透明無色的不黃變型水性 PU 樹脂，**與染料的相容性極優，可承受添加大量的染料而黏度會不上升、不會結粒、不會破乳。**對木器底材具有優良的染色性與顯色性，對其上塗的自乾或 UV 硬化塗層的接著力也佳，而且耐水性、耐撞擊力以及耐高、低溫也極優。**最適合用於木地板或家具的擦色底漆及面修色漆**。
U-4357	30±1	＜500	8±1	100±25	＞200	＞100	100%無溶劑、不黃變型的水性PU樹脂，**與染料的相容性極優，添加染料不會結粒、不會破乳。**對木器底材具有優良的染色性與顯色性，對其上塗的自乾或UV硬化塗層的接著力也佳，而且耐水性、耐撞擊力以及耐高、低溫也極優。**最適合用於木地板或家具的擦色底漆及面修色漆**。

十五、水性烤漆用 PU 樹脂

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	特性及應用
UD-1067/35	35±1	20~500	8±1	**OH 官能基(固體)：1.1%，鉛筆硬度：2H。**含羥基官能基、無毒性物質、無溶劑、陰離子型的脂肪族水性聚氨酯分散體，對各種金屬材都有良好的密著性，**成膜高光透明、耐溶劑、耐磨耗，可用於鏡面鋼板，鍍鋅鋼板等各種金屬材料的表面保護**。其耐水、耐溶劑、以及耐刮性都很優良，也很適合用於雙組份水性 PU 木器漆的面漆。
UD-4168/35	35±1	20~500	8±1	**OH 官能基(固體)：1.5%、100%聚碳酸酯(PC)**的脂肪族水性聚氨酯分散體，對各種金屬材都有良好的密著性，**成膜高光透明、耐溶劑、耐磨耗，可用於鏡面鋼板，鍍鋅鋼板等各種金屬材料的表面保護**。其耐水、耐候性、耐溶劑、以及耐刮性都很好，也很適合用於雙組份水性 PU 木器漆的面漆。

十六、紗線含浸

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (Kgf/cm^2)	延伸率 (%)	抗張強度 (Kgf/cm^2)	特性及應用
U-5029	30±1	＜200	8±1	-	-	-	脂肪族異氰酸鹽為主的水性聚胺酯分散液，**樹脂具有良好的手感及高透明性。適用於織物相關軟質應用的配製、紗線含浸。**
U-5079	38±2	1000~5000	7.5~9.5	-	-	-	**主結構為 PC/聚醚組成的水性脂肪族異氰酸鹽聚氨酯分散液，**適用於塗料的配製，**具有耐水解，表面不沾黏，抗張強度高，手感軟硬度適中等特性。適合用於人造革皮面或是保護塗層，建議搭配 2~4%的硬化劑使用，也可與 CDI 反應。**
U-5088	48~52	100~2000	6~8	13~15	700~800	70~90	**脂肪族聚碳酸酯-聚醚型水性聚氨酯分散液，具備耐水解性、耐黃變性、軟質手感等特性。**適合用於紡織塗料的配製，**建議搭配 1~2%的 CDI 或聚乙烯亞胺架橋劑使用，可進一步提高與底材的密著度。**
U-6573	35±1	100~1000	8±1	-	600~700	120~150	**透濕度(MVTR)：66000 g/m^2(30μm)。**聚醚型水性聚氨酯分散液，**適用於尼龍或其他合成纖維布種的塗佈加工。**施工於纖維上乾燥後，**塗層具有高透濕性並提供織物軟質手感。**
U-6629	61~63	200~800	8±1	-	-	-	粒徑：1.2~2.5μm。聚酯多元醇與脂肪族異氰酸鹽為主的水性聚胺酯分散液，具有高固成份與可加工黏度、**快速乾燥、高抗化性、與良好的耐候性等特性，用於纖維與玻纖表面處理、塑膠塗飾、皮革塗飾、與高強度積層膠，特別適合用在強化熱塑性塑膠（例如：聚醯胺）中玻纖的漿料。**
U-6716	61±1	＜1000	8±1	-	-	-	粒徑：1.2~2.5μm。聚酯多元醇與脂肪族異氰酸鹽為主的水性聚胺酯分散液，同時具備高固成份與可加工黏度、**快速乾燥、高抗化性、與良好的耐候性，可應用於纖維與玻纖表面處理、塑膠塗飾、皮革塗飾、與高強度積層膠，特別適合用在強化熱塑性塑膠（例如：聚醯胺）中玻纖的漿料。本產品亦含封閉型異氰酸鹽，經充分活化後可提升接著強度。**

十七、可剝膠樹脂

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (Kgf/cm^2)	延伸率 (%)	抗張強度 (Kgf/cm^2)	特性及應用
U-5028	45±1.5	＜1500	8±1	55±10	>500	>300	**特殊混和型**聚胺基甲酸乙酯，屬耐候型樹脂，**具有優異的耐熱性與耐水解性。**膜具高抗張強度，**可應用於可剝膠樹脂**。
U-5033	35±1.5	＜500	8±1	120±15	>300	>400	**特殊混和型**聚胺基甲酸乙酯，屬不黃變型水性樹脂，**具有優異的耐熱性與耐水解性。**具有下列特性：**可應用於皮革表面處理**，具有良好的光亮度。**膜具高抗張強度，可應用於可剝膠樹脂**。

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (Kgf/cm^2)	延伸率 (%)	抗張強度 (Kgf/cm^2)	特性及應用
U-5135	35±1.5	＜500	8±1	105±15	>300	>300	**特殊混和型**聚胺基甲酸乙酯，為不黃變型水性樹脂，**具有優異的耐熱性與耐水解性。**具有下列特性：**可應用於皮革表面處理**，具有良好的光亮度。**膜具高抗張強度，可應用於可剝膠樹脂。**
U-5139	35±1.5	＜500	8±1	120±15	>300	>400	**特殊混和型**聚胺基甲酸乙酯，屬不黃變型水性樹脂，**具有優異的耐熱性與耐水解性。**具有下列特性：**可應用於皮革表面處理**，具有良好的光亮度。**膜具高抗張強度，可應用於可剝膠樹脂**。與 U-5033 差異：此產品有多添加潤溼劑，不用額外再添加於配方中。

十七、外牆

品名	固型份 (%)	黏度 (cP)	pH 值	100%模量 (Kgf/cm^2)	延伸率 (%)	抗張強度 (Kgf/cm^2)	特性及應用
U-6826	40±1	＜1000 mPa.S	8±1	50~100	170~230	130~160	**特殊聚酯多元醇合成的水性 PU 樹脂，可以常溫自乾**，也可添加水性架橋劑，如 polyaziridine(WH-PZ5150)或水性異氰酸酯(WH-2110 01、WH-5854 或 WH-2655)更增加耐化及耐機械等物性。具有**中軟質、耐水性佳、耐化學性、**耐候性好、易施工等特性。**應用於外牆與瓷磚的表面防水塗裝。**

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的前做有必要的測試，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。