

水性 PU 樹脂資訊

一、印花貼合

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
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。
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-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。
U-2821	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-7506	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-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。
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，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。

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
U-2809	50±2	<500	8±1	20±6	>550	>200	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-7126	60±2	1000~1800	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。

二、織物用功能型

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
UN-3012	35±1	<500	7.0±1.0	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	<500	7.0±1.0	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。
UN-3016	25±1	50~800	5.0±1.0	-	-	-	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。

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
UN-3022	40±2	<200	7.0±1.0	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。
U-8202C	33±1	<200	4.5±1.0	45±10	>550	>100	對於塑膠、玻璃及 PET 等特殊材質，具有特殊的密著度，其機械強度及耐水性亦十分優良；可應用於紙張及布料之表面適印性處理、織物的反撥彈性或永久免燙洗處理、塗料需添加酸性之防火劑、撥水劑、矽利康架橋劑等場合。
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-8206C	30±1	<500	4.5±1	5±2	-	-	陽離子型、純聚醚系、軟質、不黃變的水性 PU 樹脂，它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。
U-9002C	30±1	<200	4.5±1.0	-	-	-	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)。它具有以下特性：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	5.0±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。
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-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。

三、鞋材印墨及噴漆

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
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。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。
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-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。

四、特殊油墨用

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
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 U9002C 所帶的陽電荷與顏料及染料所帶的陰電荷相反，它具有以下特性：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)。
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-1340	40±1	< 200	8±1	65±15	> 350	> 250	耐水解、無 REACH 禁用物質的 100%純聚碳酸酯系(Polycarbonate)不黃變型水性 PU 樹脂。對軟質到中硬質的 PVC 皮或 PVC 膜，都具有極佳的初期密著性及後期密著性，顯色度極高，容易配成消而透的效果，而且手感乾爽不回黏。適合用於配製 PVC 皮的表面處理劑，或 PVC 膜的印刷用油墨。有 9%NEP 共溶劑。

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	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，其無錫、無甲醛、無溶劑、無 APEO 的特色。U2098 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-4523	30±1	<200	8±1	240±30	>250	>500	高硬度、高韌性、耐水解的不黃變型水性 PU 樹脂。具有抗塑化劑移形佳、抗高溫回黏性、高光透明、耐磨、耐刮傷性。適用於織物或皮革用水性塗料的添加改質、特殊布料的固紗、防裂紗、增挺與耐磨處理。PVC 用光油，防止塑化劑移形。也可應用於要求高硬度的木器塗料、鋼鐵用塗料或塑膠用塗料。有 7.3%DMAC 共溶劑。

五、二榔皮，乾式法底.面料

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
U-2058	35±1	<200	8±1	40±8	>450	>250	不黃變的 100%全環保型水性 PU 樹脂，主要應用於榔皮或 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；U2058 的耐水解、耐撓曲性(常溫>10 萬次、-10°C>1 萬次)、耐 UV 黃變性 4.5 級(300W×12 小時)、耐磨耗性>150 轉(H-22×1KG)、抗回黏等物性，都能通過運動鞋用 PU 合成皮的要求。
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，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，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。榔皮用面料。
U-7610	60±2	<800	8±1	12±6	>800	>100	純聚醚類、不黃變型的水性 PU 樹脂，它具有極軟的手感，彈性高、拉力佳、耐水洗(>20 次)、耐水解、耐撓曲性(常溫>10 萬次、-10°C>1 萬次)、耐 UV 黃變性 4.5 級(300W×12 小時)。高剝離力、快乾、高固成膜厚。適合用於伸縮布或萊卡布的彈透及彈白印花(例如：泳衣及潛水衣)，及布貼布或不織布貼泡棉用膠。榔皮用乾式底塗。
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°C>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。

六、合成皮，乾式法 底.面料

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
U-2058	35±1	<200	8±1	40±8	>450	>250	不黃變的 100%全環保型水性 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、耐撓曲性(常溫>10 萬次、-10°C>1 萬次)、耐 UV 黃變性 4.5 級(300W×12 小時)、耐磨耗性>150 轉(H-22×1KG)、抗回黏等物性，都能通過運動鞋用 PU 合成皮的要求。
U-4405	30±1	<200	8±1	40±8	>450	>150	不黃變的 100%全環保型水性 PU 樹脂，耐水解、耐撓曲性(常溫>10 萬次、-10°C>1 萬次)、耐 UV 黃變性 4.5 級(300W×12 小時)、耐磨耗性>150 轉(H-22×1KG)、抗回黏等物性，都能通過運動鞋用 PU 合成皮的要求。椰皮或 PU 合成皮的乾式面料層。

七、合成革表面處理劑

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
U-2012	30±1	<200	8±1	-	-	-	高密著性(5B)、高硬度(3~4H)、耐磨耗、耐溶劑(耐甲苯>200 次、耐酒精>200 次、耐 IPA>200 次、耐 MEK>100 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°C 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-2098	30±1	<200	8±1	220± 50	>200	>300	耐水解、不黃變型水性 PU 樹脂，其無錫、無甲醛、無溶劑、無 APEO 的特色。U2098 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-4438	35±1	<200	8±1	88± 15	>450	>450	黃變經濟型、中硬質水性 PU 樹脂，其高光澤、高清透明度、高成膜韌性、表面乾爽抗回黏的特色，建議可應用於各種皮革的高光透明面料或其表面處理劑。可拿來配製亮光油墨或蓋面金油。
PUA-2081	35±1	<500	8±1	140±30	>200	>200	PU/壓克力混生(Hybrid)的水性 PU 樹脂，其所具有的殼/核結構，為自交聯、脂肪族水性 PUA 系統。PUA-2081 對軟質到中硬質的 PVC 皮或 PVC 膜，都具有極佳的初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。也對 PC 材質密著。

八、真皮塗飾用 PUD

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
U-8202C	33±1	< 200	3.5~5.5	45±10	> 550	> 100	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，對於塑膠、玻璃及 PET 等特殊材質，具有特殊的密著度，其機械強度及耐水性亦十分優良。固色性強，適用於噴墨印刷表面處理。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耐燃劑、氟素撥水劑、silane 架橋劑、抗靜電劑等場合。
U-2821	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-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。

九、金屬塗料用

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
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-2012	30±1	< 200	8±1	-	-	-	高密著性(5B)、高硬度(3~4H)、耐磨耗、耐溶劑(耐甲苯>200次、耐酒精>200次、耐 IPA >200次、耐 MEK >100次)、耐鹽霧、耐刮傷、耐高溫、耐 UV、耐候性的純特殊 PC 系(polycarbonate)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°C 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 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
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 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
U-7388	35±2	<50	8±1	110±20	>400	>400	中硬質、不黃變型的水性 PU 樹脂，它具有優良的染色均勻性、顯色性、耐水性、耐溶劑性，及耐高、低溫性，對 UV 硬化塗料及木質底材都具有良好的密著度。高韌性、擦塗手感佳。適用於 UV 硬化木地板及板材的染色、接著層及封油、封孔層。
PUA-9111	35±1	<50	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°)。
PUA-1355	35±1	<50	8±1	-	-	-	PU 壓克力的混成(Hybrid)樹脂。它所具有的殼核結構，能在室溫下輕易的成膜，而成膜的透明性及光澤度都高，光澤可到 90°。它的韌性、彈性及硬度都較壓克力、聚酯樹脂、Alkyd、Epoxy 或 NC 都要好很多，耐鹼、耐油、耐乾熱、抗黏連、耐水、耐溶劑、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(硬度 2~3H、指觸 25 分、指壓 20 分)。

十一、PET Film 印刷、燙金轉印用

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
PUA9110	35±1	<200	8±1	-	-	-	具有殼/核(Core-shell)結構的水性 PU、壓克力混生(Hybrid)樹脂，對 PET 膜具有很低而穩定的剝離力，在做雷射壓印加工時，具有很好的壓透性及亮度，對真空蒸鍍鋁之密著性佳，耐磨性、耐溶劑性、印刷性、及染色性亦佳。最適用於煙包、酒盒或其它包裝品，做 PET 燙金膜的全轉及切轉用離型兼上光保護塗料(或稱為「轉移塗料」)。
PUA-9111	35±1	<50	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。

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
PUA-9113	30±1	<25	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、水性 UV 硬化樹脂

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
WUV-R7320	35±1%	<100	8±1	-	-	-	末端帶有多雙鍵的脂肪族/聚醚類的不黃變、耐水解水性 PU 寡聚合物，在未照射 UV 光前，其成膜極易清洗，當加入適量的光起始劑後，它可進行 UV 光照射硬化反應，並形成一高密著、封孔/封油、耐高/低溫、耐衝擊、耐溶劑/耐水的強韌塗層。可添加 30% 以上的各色染料，乳液仍維持良好的安定性，並展現傑出的塗裝加工及顯色性，它最適合用於 UV 硬化木器漆的擦色、接著、封閉用底漆，或包括紙材在內多種材料的上光塗裝。
WUV-7321	35±1	<100	6.0~8.0	-	-	-	末端帶有多雙鍵的芳香族/聚醚類水性 PU 寡聚合物，在未照射 UV 光前，其成膜微回黏且極易清洗，當加入適量的光起始劑後，它可進行 UV 光照射硬化反應，形成一高光透明、封孔/封油、耐高/低溫、耐衝擊、耐溶劑、耐水、及耐刮耐磨性的強韌塗層。可添加 30% 以上的各色染料，乳液仍維持良好的安定性，並展現傑出的塗裝加工及顯色性，它最適合用於 UV 硬化木地板的封閉底漆(接著與著色層)，或包括紙材在內多種材料的上光塗裝。
WUV-R7327	30±1	<200	7.5±1	-	-	-	末端帶有多雙鍵的水性 PU 寡聚合物，當加入適量的光起始劑後，它可進行 UV 光照射硬化反應，並形成一高硬度且高光透明的塗層。它對 PET、PC 材質的密著極佳，同時也具有優良的耐衝擊性、耐高/低溫性、耐溶劑性、耐水性、及耐刮/耐磨性，因此最適合用於 PET、PC 材質的油墨、塗料、或上光保護漆。

十三、貼合劑

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
UB-2385	50±2	100~800	7.0~9.0	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°C、熱活化時間長。
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°C>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 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
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°C 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°C 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-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°C 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。

十四、純聚碳(PC)PUD

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm ²)	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm ²)	特性及應用
U-2380	40±2	< 500	8±1	26±6	> 550	> 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。
U-2414	40±2	< 500	8±1	40±10	> 400	> 500	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-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，其成膜的各项物性，如：耐撓曲性、耐磨耗性、耐熱及耐 UV 劣解性、耐酸性、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-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。

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。