

## 水性陽離子、非離子 PUD 樹脂資訊

### 陽離子型水性 PU 樹脂

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm <sup>2</sup> )	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm <sup>2</sup> )	特性及應用
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。
U8206C	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：PET 膜用 primer、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。U9004C 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，U9004C 可添加酸性之水溶性物質，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 U9004C 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。
CUD 4820VP	34~36	20~200	4.0~6.0	-	-	-	無溶劑型脂肪族陽離子聚碳酸酯 PU 分散液。CUD 4820 VP 是 CUD 4835 VP 的更軟質版本。與酸性材料(例如：多磷酸銨及氫氧化鋁)可相容。可用於金屬塗料、酸性薄層有機塗料(TOC)。
CUD 4835VP	35±1	20~200	4.0~5.5	-	-	-	無溶劑脂肪族陽離子聚碳酸酯 PU 分散液。與酸性材料(例如：多磷酸銨及氫氧化鋁)可相容。適用於金屬塗料及木器底漆，提供極佳的透明性，也適用於酸性薄層有機塗料(TOC)。

## 非離子水性 PU 樹脂

品名	固型份 (%)	黏度 (cps)	pH 值	100%模量 (kg/cm <sup>2</sup> )	延伸率 (%)	抗張強度 (kg/cm <sup>2</sup> )	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。
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。

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。