

## PU 合成用耐水解性的聚酯多元醇產品資訊

### 油性聚酯多元醇：

品名	外觀	分子量 (理論值)	官能度	黏度 (mPa.s)	OH 價(固體) (mg KOH/g)	酸價(固體) (mg KOH/g)	特性
PES-1421	澄清透明	約 2500	2	7000 (80°C)	43~48	<0.7	飽和非結晶型聚酯多元醇，經酯化縮合反應成分子量約為 2500，線狀分子結構末端帶有 OH 基，官能度為 2，在常溫下該樹脂呈現黏稠液體狀態。具有優異的機械強度。 <b>耐高溫、耐水解。最佳平衡的各項彈性體特性。</b> PES-1421 主要建議使用在 2K 聚氨酯熱熔膠體系上，也可廣泛地應用在各項聚氨酯化學品的配方中。
PES-1428	澄清透明	約 3500	2	11100 (80°C)	27~33	<2.0	<b>玻璃轉化溫度(Tg)：-30°C。</b> 飽和非結晶型聚酯多元醇，經酯化縮合反應成分子量約為 3500，線狀分子結構末端帶有 OH 基，官能度為 2，在常溫下該樹脂呈現黏稠液體狀態。具有優異的機械強度。 <b>耐高溫、耐水解。最佳平衡的各項彈性體特性。</b> PES-1428 主要建議使用在反應型聚氨酯熱熔膠體系上，也可以廣泛地應用在各項聚氨酯化學品的配方中。
PES-1542	液體	約 1800	2	1300~1800 (75°C)	62~66	<0.3	間苯二甲酸，己二酸和己二醇，經反應成分子量約為 1800，帶有 OH 基且官能度為 2 的飽和聚酯多元醇樹脂。具有優異的耐水解性及耐溶劑性。低溫下的柔軟性。具有彈性體特性及良好的機械性。PES-1542 可廣泛地應用在各項聚氨酯化學品的配方中，如接著劑型的聚氨酯和灌注型聚氨酯彈性體等。
PES-1562	澄清透明 液體	約 5500	2	約 4470 (80°C)	19~22	<0.5	固成份：100%。應用於反應型聚氨酯熱熔膠體系上， <b>推薦黏接不同金屬和塑膠材質。</b> 它是飽和聚酯多元醇，經酯化縮合反應成分子量約為 5500，線狀分子結構末端帶有 OH 基，官能度為 2，在常溫下該樹脂呈現澄清透明的液體狀態， <b>玻璃轉化點約為-54°C。</b> 具有可展延的 <b>Open Time</b> 。 <b>良好的初期接著強度(Green Strength)。</b> 展現優異的耐水解性。具有非常好的熱穩定性。PES-1562 主要建議使用在反應型聚氨酯熱熔膠體系上，也可以廣泛地應用在各項聚氨酯化學品的配方中。

品名	外觀	分子量 (理論值)	官能度	黏度 (mPa.s)	OH 價(固體) (mg KOH/g)	酸價(固體) (mg KOH/g)	特性
PES-1576	澄清透明	-	-	-	30~34	<0.4	固體份：69~71%。 <b>不飽和羥基(OH)封端的線性結構聚酯多元醇樹脂</b> ，在常溫下該樹脂呈現黏稠液體狀態。 <b>具有良好的水解穩定性</b> 。提供良好的機械強度。 <b>具有良好的耐溶劑性</b> 。提供良好的彈性。建議使用 PES-1576 製造 <b>聚氨酯塗層、層壓黏合劑和灌注型聚氨酯彈性體</b> 等。
PES-1582	澄清透明	約 2000	-	-	53~59	<0.5	<b>己二酸(Adipic Acid)和己二醇(1,6-Hexanediol)、正戊二醇(Neopentyl Glycol)經縮合反應成分子量為 2000 的線性聚酯多元醇樹脂</b> 。具有優異的機械強度。 <b>低溫下的柔軟性</b> 。 <b>極佳的耐溶劑性</b> 。PES-1582 可廣泛地應用在各項 PU 化學品的配方中，如 <b>聚氨酯樹脂和灌注型聚氨酯彈性體</b> 等。
PES-1584	澄清透明 或微霧	約 3000	-	30000~50000 (25°C)	34~40	<1.0	<b>二聚脂肪酸(二羧酸)的聚酯多元醇</b> 。由 <b>C36 二聚脂肪酸和 1,6 己二醇合成為飽和羥基封端的線性結構</b> 。室溫 25°C 下為液體，黏度在 30000~50000 mPa.s 範圍內。具有 <b>優異的耐水、鹼或酸</b> 。有效抵抗通過熱、氧、紫外線或氯氣的自由基攻擊。 <b>增加對非極性及低表面能基材的附著力</b> 。極佳的室溫流動性，能有效的潤濕覆蓋基材。 <b>提供低溫下的柔軟性和良好的耐衝擊強度</b> 。PES-1584 可廣泛地應用在各項 PU 化學品的配方中，如 <b>聚氨酯樹脂</b> 。
PES-1589	透明的黏稠液體	2000	-		53~59	<0.5	<b>己二酸(Adipic Acid)和戊二醇(3-methyl 1,5-pentylene Glycol)經縮合反應成分子量為 2000 的線性聚酯多元醇樹脂</b> 。具有 <b>極佳的低溫特性</b> 。 <b>優異的耐水解性及耐溶劑性</b> 。極佳的機械強度。具有彈性體特性等特性。可廣泛地應用在各項 PU 化學品的配方中，如 <b>溶劑型的 PU 樹脂</b> 等。
PES-1590	透明黏稠液體	1000	-		107~117	<0.5	<b>己二酸(Adipic Acid)和戊二醇(3-methyl 1,5-pentylene Glycol)經縮合反應成分子量為 1000 的線性聚酯多元醇樹脂</b> 。具有 <b>極佳的低溫特性</b> 。 <b>優異的耐水解性及耐溶劑性</b> 。極佳的機械強度。具有彈性體特性等特性。可廣泛地應用在各項 PU 化學品的配方中，如 <b>溶劑型的 PU 樹脂</b> 等。

品名	外觀	分子量 (理論值)	官能度	黏度 (mPa.s)	OH 價(固體) (mg KOH/g)	酸價(固體) (mg KOH/g)	特性
PES-1592	澄清透明液體	3400~4150	2	6000~14000 (80°C)	27~33	<1.0	飽和聚酯多元醇，經酯化縮合反應成分子量約為 3500，線狀分子結構末端帶有 OH 基，官能度為 2 的飽和聚酯多元醇樹脂。在常溫下該樹脂呈現澄清透明的液體狀態，Tg 約為 -10°C。具有可展延的 Open Time。柔軟性。低黏度容易操作。展現優異的耐水解性。PES-1592 可廣泛地應用在各項聚氨酯化學品的配方中，如 PUR 熱熔膠等。
PES-1593	透明黏稠液體	約 3000	-	-	35.5~39.5	<0.35	己二酸(Adipic Acid)和戊二醇(3-methyl 1.5-pentylene glycol)經縮合反應成分子量為 3000 的線性聚酯多元醇樹脂。具有極佳的低溫特性。優異的耐水解性及耐溶劑性。極佳的機械強度。具有彈性體特性。PES-1593 可廣泛地應用在各項 PU 化學品的配方中，如溶劑型的 PU 樹脂等。

## 水性聚酯多元醇：

品名	外觀	色數 (APHA)	OH 價(固體) (mg KOH/g)	酸價(固體) (mg KOH/g)	分子量 (理論值)	磺酸根	特性
WPES-1456	淡黃色蠟狀固體	<200	50~60	<1.0	2000	<5%	己二酸(AA)、丁二醇(BG)、間苯二甲酸-5-磺酸鈉(SIPM)為原料，採用二步法製備了酸值 ≤ 1.0 mg KOH/g，分子量為 2000 的水可分散型聚酯多元醇。具有極佳的水溶性能。極佳的耐酸鹼腐蝕性能。極佳的初黏力和黏結性，對不同的基材具有出眾的附著力。特別適用於水性 PUD 的配方設計，帶來極佳的乳液穩定性等特性。可應用於水性聚氨酯膠黏劑。水性聚氨酯塗料。水性聚氨酯皮革塗飾劑。水性聚氨酯油墨。溶劑型聚氨酯膠黏劑。聚氨酯熱熔膠。