

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

日本綜研化學 ACTFLOW 功能性丙烯酸類聚合物

綜研化學 ACTFLOW 系列是利用分子量控制技術開發出來的具有功能性、反應性的無溶劑型丙烯酸低分子量體。這種無溶劑的液態聚合物，不僅環保，而且還具有優良的常溫流動性，因此可作為塑化劑的替代物以及改性劑、添加劑來使用。

ACTFLOW 結構模型：

1. **末端官能團型**：在各分子的末端導入官能團，當需要進行不影響分子量的官能團數量調整時是比較有效的。



2. **官能團共聚型**：通過帶有官能團的單體之間的共聚反應，可以比較容易地導入官能團。並且對於增加單個分子中的官能團數量也比較有效。



3. **分子末端及官能團共聚型**：組合了分子末端型與共聚合型兩者的優點。並能夠進行不同種類官能團的組合，進一步滿足對高功能化產品的追求。



4. **末端官能團型的多聚化**：具有多個高反應性末端官能團的分子結構以及多分支化的分子結構，具有作為交聯組分、相溶組分、熱固性樹脂組分的特點。



ACTFLOW 用途：

1. 建議將 ACTFLOW 作為改善利用影印法塗敷光阻材料時的鹼清洗性以及改善殘渣、糟粕情況的添加劑。並且在彩色濾光片、乾膜光阻的添加劑以及聚烯烴、ABS、聚縮醛、纖維素類樹脂的改性劑方面也有應用實例。
2. 在調節 ABS 樹脂抗衝擊性能的用途方面，也能夠獲得明顯效果。並且採用多官能團型的丙烯酸多元醇，在作為聚氨酯薄膜或片材使用的多元醇成分、交聯劑成分方面具有優勢。
3. 通過在聚氨酯中導入高耐熱性、耐候性的丙烯酸樹脂骨架，對於密封材

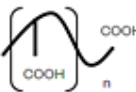
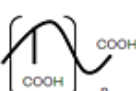
安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

料、黏合劑、聚氨酯丙烯酸酯預聚體、塗料、塗層劑、薄膜、片材、發泡材料等各種聚氨酯樹脂的物性調整、改良均是比較有效的。

4. 各種樹脂用塑化劑與軟化劑：可有效用於軟質聚氯乙烯的塑化劑。尤其是採用聚氯乙烯溶膠法時的儲存穩定性與加熱溶膠化性能、低溫下的發汗性之間的平衡性能優良。並且除聚氯乙烯外，與 EVA、丙烯酸類等樹脂之間也有良好的相容性，對於聚丙烯酸酯片材的低溫可撓性的改善也較為有效。
5. 添加劑與改性劑：在用作聚烯烴樹脂的改性劑、ABS 樹脂的改性劑方面均有應用實例。對於 ABS 樹脂，可有效作為抗衝擊性能調節劑。同時，對於聚縮醛樹脂、纖維素類樹脂的改性也是比較有效的。
6. 影印用改性劑：通過進行流動性高、高酸價液態樹脂的少量添加，可有效用於改善影印法塗敷光阻材料等的鹼清洗性、殘渣與糟粕情況的添加劑。並且作為彩色濾光片、乾膜光阻的添加劑也比較有效。
7. 薄膜、片材用基礎樹脂：充分發揮丙烯酸樹脂骨架的優良的耐久性與透明性，有效用於薄膜及片材的基礎樹脂。尤其用於熱塑性丙烯酸聚氨酯、熱固性丙烯酸基矽烷以及丙烯酸聚氨酯的基礎樹脂，特別有效。
8. 聚氨酯樹脂用基礎多元醇：採用多官能型丙烯酸多元醇，可有效用作聚氨酯薄膜與片材的多元醇成分、交聯劑成分。通過在聚氨酯中導入高耐熱性、耐光性的丙烯酸樹脂骨架，對於密封材料、黏合劑、聚氨酯丙烯酸酯預聚體、塗料、塗層劑、薄膜、片材、發泡材料等各種聚氨酯樹脂的物性調整、改良均是比較有效的。尤其是通過與 HDI 類異氰酸酯預聚物的合用，能夠獲得具有優良耐候性及耐熱性的薄膜或片材。

規格：

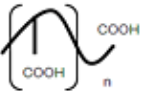
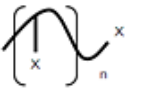
型號	類型	主要組成	極性基	分子結構	官能團量	分子量	黏度 mPa·s (25℃)	加熱殘留物 (105℃)
UMM-1001	單官能羥基型	MA	OH		OHV=94±1	1000	6500~9500	98%以上
UT-1001	多官能羥基型	2EHA	OH		OHV=58±3	3500	2000~4000	98%以上
CB-3060	多官能羧基型	2EHA	COOH		AV=60±1	3000	800~1200	98%以上
CB-3098	多官能羧基型	2EHA	COOH		AV=98±1	3000	10000~20000	98%以上

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

第2頁，共3頁（第一版 2025.07）

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155(代表) FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

型號	類型	主要組成	極性基	分子結構	官能團量	分子量	黏度 mPa·s (25℃)	加熱殘留物 (105℃)
CBB-3098	多官能羥基型	BA	COOH		AV=98±1	3000	10000~25000	98%以上
NE-1000	多官能烷氧基硅烷	BA	Si(OCH ₃) ₃		Silyl=7±1	3000	1000~1500	98%以上
NE-3000	多官能烷氧基硅烷	MMA	Si(OCH ₃) ₃		Silyl=9±1	5000	1500~2500	70%

ACTFLOW 除具備原有的高透明性外，還可以通過對組成、官能團種類與數量的控制，**添加到軟質調整產品及光學樹脂產品中**，是一種追求交聯度、柔軟度的液態丙烯酸聚合物。

備註：ACTFLOW 的外觀為無色透明液體。NE-3000 中含有 30%的溶劑(醋酸乙酯)。