

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

高分子量飽和聚酯樹脂 HE-516/40P

規格：

外觀	: 澄清透明
固成份	: 40±1%
黏度(Gardner,25°C)	: Z ₁ ~Z ₄
酸價(固體)	: ≤3mg KOH/g
色數(Gardner)	: ≤2.0
平均分子量(Mn)	: 25000±2000
玻璃轉移溫度(Tg)	: 17°C
軟化點(Mn)	: 110°C
溶劑	: PMA

特性：

1. HE-516/40P 是一種溶劑可溶、線性、熱可塑性高分子聚酯樹脂，可與搭配甲醚化三聚氰胺甲醛樹脂或二異氰酸樹脂提高物化性的高分子聚酯樹脂，**也可當乾式接著劑，可用於紙類或金屬箔塗料。**
2. HE-516/40P 可視應用面需求與多種樹脂合併使用，以期達到物性互補的效益，如：EVA、EPOXY、PU、Melamine、PVC、SBR、Phenolic、Isocynate 及 Polyketone 等樹脂。
3. **HE-516/40P 使用錨塗層法在 PET/鋁箔、鋁箔/泡棉、PE/PC、PE/PET、銅板/PVC 等薄片狀物質貼合，適當加入架橋劑得到良好的接著及持久性。**

它具有以下特性：

- 提高良好柔韌性。
- 對金屬有非常好的附著力。
- 對聚酯(PET)薄膜、PVC 樹脂等基體材料具有良好的黏合性。
- 提高塗膜易曲折性。
- 提高塗膜堅韌性及黏著力。
- 良好的耐候性、耐蝕性、顏料分散性、彎曲加工性。

應用：

1. 傳統工業瓷漆提供漆膜韌性及耐化性。
2. 捲鋼塗料底漆和底面合一塗料。
3. 網印油墨。
4. 紡織物印刷。
5. 食品包裝材內、外層的塗料。

溶解性：

1. 溶解度參數：

樹脂	弱度氫鍵基溶液	中度氫鍵基溶液	強度氫鍵基溶液
HE-516/40P	9.2~11.1	8.7~9.9	-

2. 溶劑溶解度參數：

弱度氫鍵基溶液		中度氫鍵基溶劑		強度氫鍵基溶液	
n-Heptane	7.4	MIBK	8.4	n-Burthanol	11.4
Solvesso 100	8.5	n-Buthyl acetate	8.5	Isophorone	11.5
Xylene	8.8	Cellololve acetate	8.7	n-Propanol	11.9
Toluene	8.9	Ethyl acetate	9.1	Ethanol	12.7
Benzene	9.2	MEK	9.3		

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

Monochlorobezene	9.5	Methyl acetate	9.6		
Methylene chloride	9.7	Tetrahydrofuran	9.8		
Ethylene chloride	9.8	Cyclohexanone	9.9		
2-Nitropropane	10.7	Dioxane	9.9		
Nitroethane	11.1	Acetone	10.0		
		Methyl cellsolve	10.8		

樹脂相容性：

HE-516/40P 樹脂，提供塗層極佳彈性及接合度。

1. HE-516/40P 與其他樹脂併用：

樹脂類別	特點	注意事項	相關產品	製造商
PVC copolymer 氯乙烯共聚物	對氯乙烯材質 接合力強	噴塗性、老化、 對聚酯膜黏合	VMCH	UCC
Isocyanate Resin 異氰酸鹽樹脂	硬化快，抗溶劑 性佳	操作時間較短	AD-75、L-75	SAPiCi、 Bayer
Polyketone 聚酮	接著性佳	耐水性、柔韌性	0252	UCC
Melamine Resin 三聚氰氨樹脂	對聚酯膜接著 性佳	乾燥性、柔韌性	QR386	Rohm
Chlorinated rubber 氯化橡膠	平坦性好，耐熱 抗化性佳	老化、易脆性、 黏合性	S-20	Asahi
Nitrocellulose 硝化纖維素	平坦性好，耐熱 抗化性佳	易黃變	1/4"4"硝化棉	

2. HE-516/40P 與其他硬化劑併用：

硬化劑類別	相關產品	製造商	特點
Isocyanate 異氰酸鹽	Desmodur L,N,R 或 相同品 AD、HDT	Rhodia、 SAPiCi、 Bayer	可改善回黏及 耐水性、抗化性
Hexamethoxy methyl Melmines 甲基醚化三聚氰氨樹脂(HMMM)	Cymel 303	Cytec	相溶性好，給合 物性佳
Benzoquanamines 苯呱胺美耐敏	Maprenal MF980	Hocchst	殺菌作用

HE-516/40P 熱可塑性飽和高分子聚酯具強黏度性，搭配適宜硬化劑使用可增加硬度、耐熱性、抗化性等特性。

參考配方：

絲印油墨(Screen Ink)：

底材：聚酯薄膜物、鋁箔、銅箔、紡織物、Mayer、PET。

白色油墨：

HE558/40	：	8.5
HE-516/40P	：	25.5
鈦白粉 TiO ₂	：	15.0
溶劑 PMA	：	50.0
分散助劑	：	2.0

固成分百分比 100.0

儲存：

存放於 5~35°C 室內，陰涼乾燥處，避免陽光照射，遠離火源。

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。