

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省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

## 高分子飽和聚酯樹脂 HE558/52TE

### 規格：

外觀	:	透明清澈到混濁液體
固成份	:	52.0 ± 2.0 %
黏度(Gardner, 25°C)	:	Z <sub>3</sub> ~ Z <sub>6</sub>
酸價(固體)	:	最大 3 mgKOH/g
色相(Gardner)	:	最大 3
玻璃轉移溫度 (T <sub>g</sub> )	:	67°C
分子量	:	20000±2000
溶劑	:	甲苯/EAC

### 特性：

HE558/52TE 是一種溶劑可溶、線性、熱可塑性高分子聚酯樹脂，可當乾式結著劑，可用於紙類、金屬箔塗料、PET 膜塗料。

HE558/52TE 也可視需求與多種樹脂合併使用，以期達到效益，物性的互補如：EVA、EPOXY、PU、美耐敏、PVC、SBR、Phenolic、Isocyanate、Polyketion 等樹脂。

HE558/52TE 使用錨塗層法(Anchor Coating)在 PET/鋁箔、鋁箔/泡棉、PE/PC、PE/PET、鋼板/PVC 等薄片狀物質貼合，適當加入架橋劑劑得到良好的接著及持久性。

HE558/52TE 和異氰酸酯硬化製得的柔韌性極好，對金屬的附著力極強。可應用電鍍鋁薄膜底漆、IMD 薄膜背膠、PVC 及 PET 薄膜材質凹版油墨。HE558/52TE 具有下列特性：

1. 良好的硬度。
2. 對金屬有非常好的附著力。
3. 對聚酯(PET)薄膜、PVC 樹脂等基體材料具有良好的黏合性。
4. 提高塗膜撓曲性。
5. 提高塗膜堅韌性及黏著力。
6. 良好抗蝕耐磨性能。
7. 良好的耐侯性、耐蝕性、顏料分散性、彎曲加工性。
8. 可溶於丁酮、甲苯等通用有機溶劑。

### 用途：

1. 金屬保護凹版和膠印油墨及熱封閉塗料。
2. UV 體系提高 PET 膜附著力。
3. PET 膜、鋁箔、銅箔、紡織品、彩色鋼板的層壓貼合膠、電路板用黏合劑等。
4. 凹版油墨。
5. 磁帶結合劑。
6. 紡織物印刷。
7. 食品包裝材內外層的塗料。
8. 薄膜表面處理劑、記錄紙用塗層劑、制振鋼板黏合劑。

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

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省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

## 溶解度參數：

樹脂	弱度氫鍵基溶劑	中度氫鍵基溶劑	強度氫鍵基溶劑
HE558/52TE	9.2~11.1	8.7~9.9	

## 溶劑溶解度參數：

弱度氫鍵基溶劑		中度氫鍵基溶劑		強度氫鍵基溶劑	
n-Heptane	7.4	MIBK	8.4	n-Butanol 正丁醇	11.4
Solvesso 100	8.5	n-Butyl acetate 正丁酯	8.5	Isophorone	11.5
Xylene 二甲苯	8.8	Cellulolve acetate C.A.C	8.7	n-Propanol 正丙醇	11.9
Toluene 甲苯	8.9	Ethyl acetate 乙酯(EAC)	9.1	Ethanol 乙醇	12.7
Benzene 苯	9.2	MEK	9.3		
monochlorbenzene	9.5	Methyl acetate	9.6		
Methylene chloride	9.7	Tetrahydrofuran	9.8		
Ethylene chloride	9.8	Cyclohexanone 環己酮	9.9		
2-Nitropropane	10.7	Dioxane	9.9		
Nitroethane	11.1	Acetone 丙酮	10.0		
		Methyl cellsolve	10.8		

樹脂相容性：HE558/52TE 較具有硬度、抗磨蝕強度佳，搭配樹脂 HE514、HE516，提高塗層極佳彈性及接合度。

## HE558/52TE 與其它樹脂併用：

樹脂類別	特點	注意事項	相關產品
PVC copolymer 氯乙烯共聚物	對氯乙烯材質接合力強	噴塗性、老化、對聚脂膜粘合	VMCH
Isocyanate Resin 異氰酸鹽樹脂	硬化快，抗溶劑性佳	操作時間較短	AD-75
Polyketone 聚酮	接著性佳	耐水性	0252
Melamine Resin 三聚氰氨樹脂	對聚脂膜接著性佳	乾燥性	QR386
Chlorinated rubber 氯化橡膠	平坦性好，耐熱抗化性佳	老化、脆度	S-20
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

HE558/52TE 與其它硬化劑併用

HE558/52TE 熱可塑性飽和高分子聚脂具強黏度性，搭配適合硬化劑使用可增加硬度、耐熱性、抗化性等特性。

硬化劑類別	相關產品	特點
Isocyanate 異氰酸鹽	Desmodur L, N, RF 或相同品 AD、HDT	可改善回粘及耐水性、抗化性
Hexamethoxy methyl Melmines 六甲基醚化三聚氰氨樹脂	Cymel 303	相容性好，給合物性佳
Benzoquanamines 苯呱胺美耐敏	BF891、BF892	殺菌作用

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省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

## 參考配方：

版印油墨：

底材：聚酯薄膜物、鋁箔、銅箔、紡織物、Mayer、PET

白色油墨：

HE558/52TE : 30.0

鈦白粉 : 15.0

甲乙酮/醋酸乙酯/甲苯/丁醇 : 50.0

VMCH、NC : 5.0

---

Total : 100.0

註：提高結合強度，需添加 HE514

磁帶用結合劑：

HE558/52TE : 20.0

VMCH : 10.0

甲乙酮/甲苯 : 70.0

硬化劑 : 2.0

磁性氧化鐵 : 70.0

---

固成份百分比 : 172.0

清漆-可噴塗：

HE558/52TE : 30.0

甲苯 : 30.0

甲乙酮 : 10.0

醋酸丁酯 : 20.0

CAC : 10.0

---

固成份百分比 : 100.0

稀釋劑：二甲苯/甲異丁基酮/醋酸丁酯/CAC=6/2/1/1

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。