

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

高分子飽和聚酯樹脂 HE-554/100

規格：

外觀	：顆粒狀
酸價(固體)	：最大 2.0 mgKOH/g
色相(Gardner, 40%)	：最大 1
玻璃轉移溫度(Tg)	：47°C
平均分子量 Mn	：18000

特性：

高分子聚酯樹脂 HE554/100 是一種溶劑可溶、線性的熱可塑性高分子聚酯，可與搭配苯代三聚氰胺甲醛(Triazine)樹脂，**可達具有殺菌功能(sterilization)的罐頭金屬塗料。亦可當乾貼接著劑**，可用於紙類、金屬箔塗料。亦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、Isocyanate 及 Polyketone 等樹脂。

HE554/100 與溶劑配置成溶液，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，適當加入架橋劑得到良好的接著及持久性。

HE554/100 具有下列特性：

1. 良好的硬度。
2. **提高塗膜易曲折性。**
3. **提高塗膜堅韌性及黏著力。**
4. **提高良好殺菌功能(Sterilization-resistant)。**
5. 具備良好抗蝕耐磨性能。

用途：

1. 罐頭漆。
2. 傳統工業磁漆，提供塗膜韌性及耐化性。
3. **鋼捲塗料。**
4. **PET 膜、鋁箔、銅箔、紡織品，彩色鋼板的貼合膠。**
5. **網印油墨及凹版油墨。**
6. 磁帶結合劑。
7. 金屬物的烤漆塗裝（如電冰箱、洗衣機、烤箱、微波爐）。
8. **紡織物印刷。**
9. 食品包裝材內外層之塗料。
10. **UV 體系提高 PET 膜附著力。**

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
HE554/100	9.2~11.1	8.7~9.9	

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

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-Buthanol 正丁醇	11.4
Solvesso 100	8.5	n-Buthyl acetate 正丁酯	8.5	Isophorone	11.5
Xylene 二甲苯	8.8	Cellololve 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		
monochlorbezene	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		

樹脂相溶性：

HE554/100 較具有硬度、抗磨蝕強度佳，**搭配 HE514、HE516 樹脂，提高塗層極佳彈性及接合度。**

HE554/100 與其它樹脂併用：

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 酯膜粘合	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	0252	UCC
Melamine Resin 三聚氰氨樹脂	對聚酯膜接著性佳	乾燥性	QR386	Rohm
Chlorinated rubber 氯化橡膠	平坦性好，耐熱抗化性 佳	老化、脆度	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	

HE554/100 與其它硬化劑併用：

HE554/100 熱可塑性飽和 高分子聚酯具強粘度性，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	製造商	特點
Isocyanate 異氰酸鹽	Desmodur L、N、R 或相同品 AD、HDT	Bayer、Vencorex SAPICI	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	BF891、BF892	DSM	殺菌作用

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

烘烤型白色瓷漆參考配方：

原材料	PBW
高分子 HE554/100	156
二甲苯	156
TiO ₂ (Rutile) 鈦白粉	200
PMA 溶劑	90
Solvesso 150	60
分散劑	1.0
三滾筒分散	
HE554/100	93.5
P.M.A 溶劑	93.5
美耐敏 Cymel303	20.0
酸觸媒(1010 或相當品)	2.0
平坦劑(Madaflow 或相當品)	2.0

顏料/結合劑 = 0.9/1.0 (固體)

胺基樹脂/醇酸 = 1.0/10 (固體)

烘烤條件：180°C x 10 分鐘

觸媒/醇酸 = 0.9%

鋼板貼合參考配方：

原材料	PBW
HE554/100	28.0
CAC	13.6
甲基異丁基酮 (MIBK)	0.7
甲苯	7.3
二甲苯	50.4
固成份百分比	100.0

硬化劑：HDB-75 或 N-75

HE554/100：硬化劑=1：0.08

塗膜厚度(乾膜)=5~10µm

乾燥情況：80~100 秒/185~210°C

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。