

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

德國 Silixan GmbH 特殊樹脂資訊

A · M 系列：奈米 SiO_2 ， ZrO_2 ， Al_2O_3 改性甲基亞克力樹脂。增加耐磨損性，耐化性，易清洗，抗污性，附著力

1. M100: 88.7%，-C=C-含量 5.4mol/kg， $\text{SiO}_2/\text{ZrO}_2$ 關係=40:1

性質：<1>極佳耐磨損性 <2>高耐化性 <3>容易清洗
<4>良好抗污 <5>對金屬增加附著力

用途：**耐刮傷性 UV 塗料**，一般壓克力、甲基壓克力塗料、油墨的添加劑，可用 UV 硬或過氧化物熱硬化。

2. M140: 80±5%，-C=C-含量 4.20mol/kg， SiO_2 : 21%±1%， ZrO_2 : 13%±1%

性質：<1>良好透明性 <2>高硬度&耐磨損性 <3>良好附著力&耐化性 <4>增進抗污性
在 PET 膜上 200°C x 3 分鐘，良好附著力及硬度到 5H (用 IR 加熱)。

用途：**主要用在 UV 塗料耐刮損性**，商業壓克力，甲基壓克力塗料，ink 的添加劑，也適合 alkyd 系統的 co-Binder。

3. M150: 91.2%，水: 3.34%，-C=C-含量 2.0±0.1 mol/kg， $\text{SiO}_2/\text{ZrO}_2$ =>40:1

性質：<1>極佳耐磨損性 <2>高耐化性 <3>容易清洗
<4>良好抗污性 <5>對金屬增加附著力

用途：**耐刮傷性 UV 塗料**、商業壓克力、甲基壓克力塗料，ink 的添加劑，用於 UV 硬化或過氧化物熱硬化。

4. M200: 90.6%，-C=C-含量 16.68 mol/kg， $\text{SiO}_2/\text{ZrO}_2$ =>40:1

性質：<1>極佳耐磨損性 <2>高耐化性 <3>容易清洗
<4>良好抗污性 <5>對金屬增加附著力

用途：**耐刮傷性 UV 塗料**、商業壓克力、甲基壓克力塗料，ink 的添加劑，用於 UV 硬化或過氧化物熱硬化。

5. M300: 91±2%，-C=C-含量 5.4±0.1 mol/kg， SiO_2 : 31%， Al_2O_3 : 4.0%

性質：<1>極佳耐磨損性 <2>高耐化性 <3>容易清洗
<4>良好抗污性 <5>對金屬增加附著力

用途：**耐刮傷性 UV 塗料**、商業壓克力、甲基壓克力塗料，ink 的添加劑，用於 UV 硬化或過氧化物熱硬化。

6. M400: 89±2%，-C=C-含量 5.2±0.2 mol/kg， SiO_2 : 37%， TiO_2 : 1.0%%

性質：<1>上光油(OPV)的耐光保護 <2>極佳耐磨損性 <3>高耐化性
<4>容易清洗 <5>良好抗污性 <6>對金屬增加附著力

用途：**耐刮傷性 UV 塗料**、商業壓克力、甲基壓克力塗料，ink 的添加劑，UV 保護助劑。

B · W 系列：奈米 SiO_2 改性環氧樹脂，增加耐磨損性，鋼、鋁耐腐蝕性

1. W120: 40.6±0.9%，EPoxy 含量 0.9mol/kg，粘度: 19±3cps，39%水，10%乙醇

用途：做樹脂用或是當環氧，美耐敏或封閉型 NCO 系統中當助劑，增加耐摩損性及對鋼鋁抗腐蝕性。

乾燥: 80~200°C x 5~30 分鐘(視催化劑)，可用 Cat 100，可用 NCO 在室溫下硬化或用美耐敏烤。

稀釋性：水，水/酒精，水/IPA，BCS 及醚醇類。

2. W220: 43.7±0.4%，EPoxy 含量 0.9mol/kg，粘度: 13cps，39%水，10%乙醇

用途：做樹脂用或是當環氧，美耐敏或封閉型 NCO 系統中當助劑，增加耐磨損性及對鋼、鋁抗腐蝕性。

乾燥: 80~200°C x 5~30 分鐘(視催化劑)，可用 Cat 100，可用 NCO 在室溫下硬化或

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

用美耐敏烤。

稀釋性：水，水/酒精，水/ZPA，BCS 及醚醇類。

3. W300：49.7±1.3%，EPoxy 含量 1.8mol/kg，粘度：193±100cps，45%水，20%乙醇

用途：做樹脂用或是當環氧，美耐敏，封閉型 NCO 系統中當助劑，增加耐磨損性及對鋼、鋁抗腐蝕性。

乾燥：80~200°C x5~30 分鐘(視催化劑)，可用 Cat 100。

C·T 系列：無機-有機樹脂，增加耐磨損性，耐高溫，耐腐蝕性，易清洗

1. TT100-40/BG：溶劑型無機、有機 polymer，固體份：39±0.7%，SiO₂ 含量 30%，BG：40%，粘度：18±1cps

用途：像玻璃的耐溫塗料用樹脂，或對溶劑型噴漆塗料當助劑，增加耐磨損，耐溫，耐腐蝕性，以及易清洗性質。

乾燥：240~260°C 幾秒硬化或 150~250°C 烘烤。

稀釋性：用極性溶劑像醇類(乙醇、IPA)、BCS 開稀。

2. T200-25/E：16.58±0.7%，SiO₂：25%，乙醇：25%，粘度：6cPS，無機有機矽利康樹脂。

用途：像玻璃的耐溫塗料用樹脂(可耐到 800°C)，或對溶劑型噴漆塗料當助劑，增加耐磨損，耐溫，耐腐蝕性，以及易清洗性質。適用於不銹鋼、鋁、玻璃或陶瓷的污點保護塗料區域。

乾燥：在室溫下藉濕氣硬化或在 130~200°C x5~15 分鐘促進硬化(依溫度、厚度而定)。

稀釋性：用極佳溶劑像醇類(乙醇、IPA)，BCS 開稀。

3. T300-40/W/E：38.7±1.2%，SiO₂：39%，粘度 31±12cps，40%水-乙醇溶劑(乙醇約 18%)，無機矽樹脂

用途：像玻璃的耐溫塗料用樹脂(可耐到 800°C)，或對溶劑型噴漆塗料當助劑，增加耐磨損，耐溫，耐腐蝕性，以及易清洗性質。適用於不銹鋼鋁、玻璃或陶瓷的污點保護塗料區域。

稀釋性：能用水或水/酒精、IPA、BCS 混合溶劑開稀。

4. T320-20/W/E：23±2%，SiO₂：21±1%，粘度 10±2cps，20%水-乙醇溶劑(乙醇<4%)，Silica base 的無機聚合物。

用途：像玻璃的耐溫塗料用樹脂(可耐到 800°C)有耐污性質，用在不鏽鋼、鋼鐵或是對溶劑型噴漆塗料當助劑增加耐磨損、耐溫、耐腐蝕性，適用於不鏽鋼、玻璃、鋁或陶瓷的應用。

乾燥：在 100~500°C 下完成高架橋。室溫硬化也可能。

稀釋性：能用水或水/酒精、IPA、BCS 混合溶劑開稀。

5. T600：75±5%，SiO₂：55±3%，粘度 25±2cps，無溶劑低粘度無機-有機矽利康型聚合物。

用途：空乾型，耐 UV，耐候性，防粉化(chalking)保護塗料，用於結構，工業和商業應用。良好耐化性和高溫穩定性或是對溶劑性噴漆、塗料當助劑增加耐化性、耐污性、耐腐蝕性。

乾燥：在室溫藉濕氣硬化。可用催化劑 CAT-210 或 130~200°C x5~15 分鐘加上硬化，也能用丁基鈦酸酯催化。

稀釋性：用極性溶劑像醇類(乙醇、IPA)、酯類、醚醇類開稀，不能用水開稀。

D·U 系列：Silicon alkyoxy 改性 PU 樹脂。耐 UV 光，增加耐磨損性，硬度，附著力

1. U100：95±2%固體份，100%無溶劑，粘度：315±50cps

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

-
- 用途：高品質耐 UV 的光油或色漆配方用樹脂或是溶劑型 PU、環氧、美耐敏，矽利康樹脂系統的添加樹脂，增加耐磨損性，增加硬度。
- 乾燥：U100 不含 NCO、OH、COOH 或環氧基，反應基是 **silicon alkoxy**，可以被**硬化到 Si-O-Si 鍵**。用 cat 系列架橋催化劑或標準助劑例如封閉型酸、胺或鈦(Ti)、鋅(Zn)化合物。也能在室溫下藉濕氣硬化或 40~200°C 間升溫硬化或 250°C 短時間硬化。
- 稀釋劑：用酯類、醚酯類、醇類、甲苯、二甲苯，**含水率要<0.1%**，不溶於水。
- 2.U100-30/PM：35±3%，粘度：11±2cps，30%溶於 1-methoxy-2-propanol (U100 開稀 30%)
- 用途：高品質耐 UV 的光油或色漆配方用樹脂或是溶劑型 PU、環氧、美耐敏，矽利康樹脂系統的添加樹脂，增加耐磨損性，增加硬度。
- 乾燥：U100-30 不含 NCO、OH、COOH 或環氧基，反應基是 **silicon alkoxy**，可以被硬化到 Si-O-Si 鍵。用 cat 系列架橋催化劑或標準助劑例如封閉型酸、胺或鈦(Ti)、鋅(Zn)化合物。也能在室溫下藉濕氣硬化或 40~200°C 間升溫硬化或 250°C 短時間硬化。
- 稀釋劑：用酯類、醚酯類、醇類、甲苯、二甲苯，**含水率要<0.1%**，不溶於水。
- 3.U100-50/X：47±2%，粘度：9±2cps，50%溶於二甲苯
- 用途：高品質耐 UV 的光油或色漆配方用樹脂或是溶劑型 PU、環氧、美耐敏，矽利康樹脂系統的添加樹脂，增加耐磨損性，增加硬度。
- 乾燥：U100-50 不含 NCO、OH、COOH 或環氧基，反應基是 **silicon alkoxy**，可以被硬化到 Si-O-Si 鍵。用 cat 系列架橋催化劑或標準助劑例如封閉型酸、胺或鈦(Ti)、鋅(Zn)化合物。也能在室溫下藉濕氣硬化或 40~200°C 間升溫硬化或 250°C 短時間硬化。
- 稀釋劑：用酯類、醚酯類、醇類、甲苯、二甲苯，**含水率要<0.1%**，不溶於水。
- 4.U150：94.5±2%，100%無溶劑，粘度：313±20cps
- 用途：高品質耐 UV 的光油或色漆配方用樹脂或是溶劑型 PU、環氧、美耐敏，矽利康樹脂系統的添加樹脂，**增加耐磨損性，增加硬度以及對鋁材增加附著力**。
- 乾燥：U150 不含 NCO、OH、COOH 或環氧基，反應基是 **silicon alkoxy**，可以被硬化到 Si-O-Si 鍵。用 cat 系列架橋催化劑或標準助劑例如封閉型酸、胺或鈦(Ti)、鋅(Zn)化合物。也能在室溫下藉濕氣硬化或 40~200°C 間升溫硬化或 250°C 短時間硬化。
- 稀釋劑：用酯類、醚酯類、醇類、甲苯、二甲苯，**含水率要<0.1%**，不溶於水。
- 5.U200-50/X：48.6±1%，50%於二甲苯，粘度：12±1cps
- 用途：高品質耐 UV 的光油或色漆配方用樹脂或是溶劑型 PU、環氧、美耐敏，矽利康樹脂系統的添加樹脂，增加耐磨損性，增加硬度。
- 乾燥：U200-50 不含 NCO、OH、COOH 或環氧基，反應基是 **silicon alkoxy**，可以被硬化到 Si-O-Si 鍵。用 cat 系列架橋催化劑或標準助劑例如封閉型酸、胺或鈦(Ti)、鋅(Zn)化合物。也能在室溫下藉濕氣硬化或 40~200°C 間升溫硬化或 250°C 短時間硬化。
- 稀釋劑：用酯類、醚酯類、醇類、甲苯、二甲苯，**含水率要<0.1%**，不溶於水。
- 6.U300-60/X/M/PA：60.6±2%，60%溶於二甲苯、mesitylene、pentylacetate，粘度：97cps
- 用途：**高品質汽車外部用光油或色漆**或是溶劑型 PU、環氧、美耐敏、矽利康樹脂系統的光油塗料的添加樹脂，增加耐化性、硬度。
- 乾燥：U300-不含 NCO、OH、COOH 或環氧基，反應基是 **silicon 、alkoxy** 可以硬化到 Si-O-Si 鍵，用 cat 系列架橋催化劑或標準助劑例如封閉型酸、胺或鈦(Ti)、鋅(Zn)化合物。也能在室溫下藉濕氣硬化或 40~200°C 間升溫硬化或 250°C 短時間硬化。用於汽車光油建議 140°C x 20 分，並用催化劑 Cat210 和 Cat220。
- 稀釋劑：用酯類、醚酯類、醇類、甲苯、二甲苯，**含水率要<0.1%**，不溶於水。
- 7.U400：95.3±0.4%，100%無溶劑，粘度：1510±68cps，天然材質型 PU
-

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

用途：**高品質汽車外部用光油或色漆**或是溶劑型 PU、環氧、美耐敏、矽利康樹脂系統的光油，塗料的添加樹脂，增加耐化性、硬度。

乾燥：U400 不含 NCO、OH、COOH 或環氧基，反應基是 siliconalkoxy 可以硬化到 Si-O-Si 鏈，用 cat 系列架橋催化劑或標準助劑例如封閉型酸、胺或鈦(Ti)、鋅(Zn)化合物。也能在室溫下藉濕氣硬化或 40~200°C 間升溫硬化或 250°C 短時間硬化。用於汽車光油建議 140°C x 20 分，並用催化劑 Cat210 和 Cat220。

稀釋劑：用酯類、醚酯類、醇類、甲苯、二甲苯，**含水率要<0.1%**，不溶於水。

8. U500-70/X：59±3%，70%於二甲苯，粘度：95±10cps，**含 silicon alkoxy 基的氟改性 PU 化合物。**

用途：**高品質耐 UV 的光油或色漆**配方用樹脂或是溶劑型 PU、環氧、美耐敏，矽利康樹脂系統的光油添加樹脂，增進耐化性，耐刮損性。

乾燥：U500 不含 NCO、OH、COOH 或環氧基，反應基是 silicon alkoxy 可以硬化到 Si-O-Si 鏈，用 cat 系列架橋催化劑或標準助劑例如封閉型酸、胺或鈦(Ti)、鋅(Zn)化合物。也能在室溫下藉濕氣硬化或 40~200°C 間升溫硬化或 250°C 短時間硬化。用於汽車光油建議 140°C x 20 分，並用催化劑 Cat210 和 Cat220。

稀釋劑：用酯類、醚酯類、醇類、甲苯、二甲苯，**含水率要<0.1%**，不溶於水。