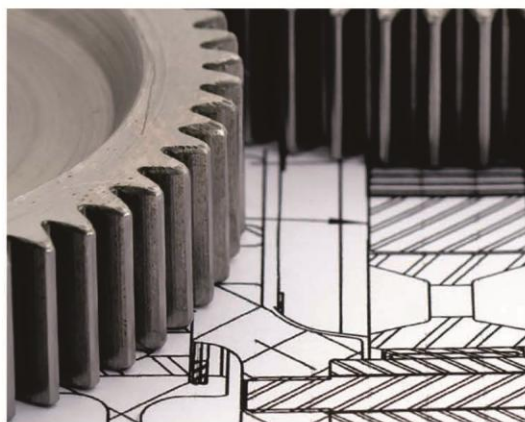
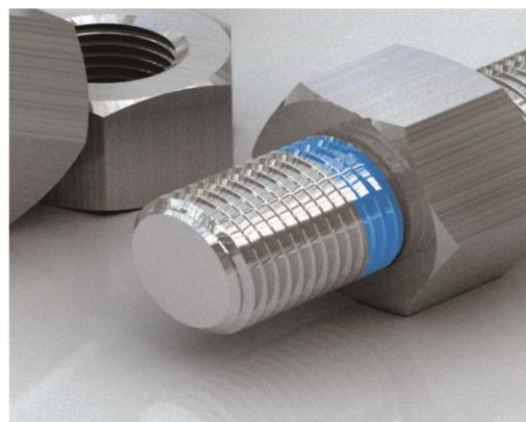




RAMPF
 discover the future



RapidChemTM
Adhesives, Tooling & Lubricant

Stoner

工業接著劑

特殊環氧樹脂

氟素潤滑劑

工業離型劑

模型模具板材

電子灌封樹脂





SCIGRIP接著劑以建立符合REACH規範之工程，維修，膠粘劑和密封劑產品，透過過去二十年的發展壯大，與 OEM和MRO工業部門開發的智慧膠粘劑解決方案。本系列產品深獲 SCIGRIP歐洲集團的高度認可，並符合WRAS，AGA，BS，ASTM及MIL規範，產品範圍包括厭氧膠，瞬乾膠，UV固化膠，潤滑和密封膠技術，結合先進的工程應用所需的精密化學。

Scigrip產品	型號參考	螺絲固定劑	顏色	包裝
T22	222	低強度暫時固定可拆，適小尺寸螺絲固定，1200cps	紫色	50ml/250ml/1Ltr
T43	243	中高強度快速固定可拆，耐油性佳，2500-5000cps	藍色	50ml/250ml/1Ltr
T70	270	低黏度高強度，固定效果佳，500cps	紅色	50ml/250ml/1Ltr
T77	277	高黏度高強度，6500cps	紅色	50ml/250ml/1Ltr
T90	290	超低黏度高強度，可填捕砂孔，10cps	綠色	50ml/250ml/1Ltr
TL2709	-	快速固化高強度，不活化材質亦可密封，1500cps	綠色	50ml/250ml/1Ltr

Scigrip產品	型號參考	圓形件固持劑	顏色	包裝
R63	603	高強度固持劑，耐油性佳，125cps	綠色	50ml, 250ml, 1Ltr
R62	620	無腐蝕性固定劑，耐超高溫至230°C，7000cps	綠色	50ml, 250ml, 1Ltr
R38	638	超高強度快速固化，2500cps	綠色	50ml, 250ml, 1Ltr
R41	641	軸承固定劑，中等強度，易拆卸，1500cps	黃色	50ml, 250ml, 1Ltr
R68	648	高強度快速固定，耐溫至180°C，1250cps	綠色	50ml, 250ml, 1Ltr

Scigrip產品	型號參考	墊片及管路密封劑	顏色	包裝
S72	572	慢速固化管路密封劑，含PTFE，可瞬間具低壓密封效果	白色	50ml
S974	574	墊片密封劑，耐溫至180°C，具觸變性，WRAS	橘色	50ml, 250ml
S977	577	快速固化管路密封劑，含PTFE，WRAS及BSEN 751-1瓦斯認證	黃色	50ml, 250ml
S954	542	液壓管路密封劑，微觸變性，WRAS	棕色	50ml, 250ml, 1Ltr
S910	510	高溫墊片密封劑，高黏度，適硬質零件密封	紅色	50ml, 250ml, 1Ltr
S918	518	墊片密封劑，高黏度，適韌性零件密封	紅色	50ml, 250ml, 1Ltr
S999	N	全效型密封劑，墊片，管路及固定	紅色	50ml

Scigrip產品	型號參考	瞬間膠	顏色	包裝
CA01	416	1500cps高黏度，乙基型瞬間膠，固化時間<30秒	透明	20g, 500g/瓶
CA20	420	3-10cps低黏度，乙基型瞬間膠，超快固化時間<5秒	透明	20g, 500g/瓶
CA25	495	50cps低黏度，乙基型瞬間膠，固化時間<5秒	透明	20g, 500g/瓶
CA40	410	5000cp黑色高韌性變性瞬間膠，固化時間<60秒(加促進劑)	黑色	20g, 500g/瓶
CA4210	4210	150cps黑色高韌性變性瞬間膠，固化時間<60秒(加促進劑)	黑色	20g, 500g/瓶
CA41	401	120cps，變性乙基型瞬間膠，適不活化材質接著，固化時間<5秒	透明	20g, 500g/瓶
CA42	425	120cps，藍色定位記號瞬間膠，固化時間<60秒(加促進劑)	藍色	20g/管
CA44	454	膏狀瞬間膠，適不活化材質接著，固化時間<60秒	透明	20g, 500g/瓶
CA804	408	10cps低黏度瞬間膠，無味不白化，固化時間<30秒	透明	20g, 500g/瓶
CA064	460	50cps中黏度瞬間膠，無味不白化，固化時間<30秒	透明	20g, 500g/瓶
CA403	403	1000cps高黏度瞬間膠，無味不白化，固化時間<30秒	透明	20g, 500g/瓶
CA60	406	20cps低黏度，適不活化材質接著，固化時間<5秒	透明	20g, 500g/瓶
CA82	482	1000cps高黏度高韌性強度瞬間膠，固化時間<15秒	透明	20g, 500g/瓶
CA200	N	6~20cps耐高溫型型瞬間膠，固化時間<30秒	透明	20g, 500g/瓶
CA4061	4061	20cps低黏度，乙基型瞬間膠，適困難接著材質，搭配處理劑A701	透明	20g, 500g/瓶

Scigrip產品	型號參考	配套產品	顏色	包裝
A061	7061	溶劑型清潔劑	透明	噴霧罐或瓶裝
A386	7386	3329(ST29)，3330(ST30)之促進劑	棕色	噴霧罐或瓶裝
A471	7471	所有厭氧膠之促進劑，MIL spec ACT T	琥珀	噴霧罐或瓶裝
A649	7649	結構型厭氧膠之促進劑，MIL spec ACT N	青綠	噴霧罐或瓶裝
A455	7455	瞬間膠之促進劑	透明	噴霧罐或瓶裝
A701	701	困難接著塑膠之表面處理劑，如PP，PU	透明	噴霧罐或瓶裝





甲基丙烯酸接著劑

Methacrylate Adhesives



產品	特性與應用	黏劑品名	工作時間, 分	固持時間, 分	配比, 容積比, 重量比	黏度, Pa A劑 B劑	拉伸強度 Mpa (psi)	剪力強度 psi (MPa)	伸長率 %
SG100	不易退色(亮白)抗紫外線, 異質接合強度佳, 高韌性強度, 適接著複材, 塑膠及經預處理之金屬	SG100-15	12-18	>30	10:1	A: 150-220	19-22	13-16	>140
		SG100-40	35-45	>80	5.68:1	B: 50-100	(2800-3200)	(2000-2400)	
SG200	通用型(灰白色), 韌性最高, 高剪力強度高伸長率.	SG200-10	8-12	>25	10:1	A: 170-220	14-17	16-19	>200
		SG200-20	17-22	>35	7.69:1	B: 70-180	(2000-2500)	(2400-2800)	
		SG200-40	35-45	>80					
SG230HV	大型結構接著, (灰色), 填縫性佳39mm, 不垂流, 異質接著強度佳, 韌性最高.	SG230-30	25-35	>45	10:1	A: 900-1400	20-28	12-15	150-230
		SG230-40	35-45	>60	8.4:1	B: 120-180	(3000-4000)	(1700-2100)	
		SG230-60	50-70	>140					
		SG230-80	70-90	>180					
		SG230-120	100-130	>260					
SG300	金屬接著(黑色, 亮白), 無處理之金屬接著, 無穿透性. 高韌性高剪力強度	SG300-05	4-6	>15	10:1	A: 190-250	14-15	17-19	100-125
		SG300-10	13-17	>30	8.75:1	B: 50-150	(2000-2200)	(2500-2800)	
		SG300-40	35-45	>80					
SG600	通用型(黑色或白色), 韌性最高, 手動操作方便, 高剪力強度高伸長率.	SG600-05	4-6	>15	10:1	A: 150-250	18-21	19-22	>140
		SG600-10	8-12	>25	8.44:1	B: 80-120	(2600-3000)	(2700-3200)	
		SG600-20	15-20	>35					
SG1500	通用型(琥珀色)1:1, 適無處理之金屬接著, 性. 高韌性高剪力強度	SG1500-05	4-6	>15	10:1	A: 80-120	17-22	19-22	>80
		SG1500-15	12-16	>30	1.08:1	B: 100-140	(2500-3100)	(2700-3200)	
		SG1500-3	25-35	>60					
		SG1500-60	50-70	>140					
SG5000	高強度金屬/複材結構性接著. (灰白或黑色)	SG5000-03	2-4	6-8	1:1	A: 30-100	31-32	20-25	>7
		SG5000-06	5-7	10-12	1:1	B: 50-120	(4500-4600)	(2900-3600)	
		SG5000-13	12-14	20-25	1:1				
		SG5000-40	35-45	55-60	1:1				



UL防燃認證 聚氨酯密封材料 RAKU-PUR 21-2350

應用：

傳感器 充電器 EMC濾波器 電路板 現場總線分配器 發動機
變壓器 電容器 插頭 開關 控制系統

符合測試標準和UL94 V0,RTI及 OBJS2等列名的最高要求

	單位	RAKU-PUR 21-2350A	RAKU-PUR 212350B
黏度, 20°C	mPas	4,000	350
比重, 20°C	g/ml	1.58	1.23
顏色		黑色	棕色
重量配比		100	16
體積配比		100	20.6

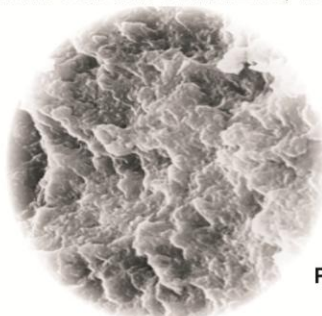


RAMPF® RAKU-TOOL | 模型模具材料
 discover the future 樹脂板材



	RAKU-TOOL SB-0320	RAKU-TOOL MB-0670	RAKU-TOOL WB-1000	RAKU-TOOL WB-1222	RAKU-TOOL WB-1600
顏色	杏仁白	淡棕色	淡灰色	綠色	象牙白
密度(ISO 1183)g/cm ³	0.31	0.67	1.0	1.22	1.6
應用及特性	外觀設計及造型 表面結構特佳 容易切削加工	基準模型, 仿雕模型 表面條件佳 容易加工 熱膨脹係數低	檢具, 治具 容易加工 熱膨脹係數低 耐磨損, 邊緣強度佳	翻砂模型 砂心盒 治具 敲擊模具 *容易加工 *耐溫特性佳 *衝擊強度邊緣強度佳 *耐磨性佳	金屬成型模具 檢. 治具 *高密度表面 *容易加工 *熱膨脹係數低 *極佳耐壓強度
硬度(ISO 868) Shore D	-	60 - 65	75 - 85	75-85	85 - 90
線性熱膨脹系數 (ISO 11359)10 ⁻⁶ K ⁻¹	60 - 65	50 - 55	50 - 55	80-85	45 - 50
熱變形溫度(ISO 75)°C	60 - 70	75 - 80	75 - 80	80-90	75 - 80
耐壓強度 (ISO 604)MPa	5 - 7	20	45-50	60-70	90 - 100
耐彎曲強度 (ISO 178)MPa	6 - 8	20-25	50-55	70-80	55 - 65
尺寸規格mm	1500x500x50 1500x500x100 1500x500x200 2000x500x50 2000x500x100 2000x500x200	1500x500x50 1500x500x75 1500x500x100	1500x500x50 1500x500x100	1500x500x50 1500x500x100	750x500x50 750x500x100

現代的工業產品設計愈來愈精密，人們對於質感及環保要求也愈來愈高，在許多具有輕質磨擦及滑動性質的機構零件中，長效、高性能又潔淨的潤滑劑可有效解決這方面的須求，本公司的乾燥皮膜潤滑劑產品，以高品質又安全環保的原料精心調製而成，能有效維持長期潤滑性能，使消費者所使用的各類電子產品，保持精密性能，觸感滑順又潔淨。



PTFE分子結構放大圖

適用產品：讀卡機、數位相機、光碟機、印表機、鍵盤、手機、鐘錶機芯、複印機、掃描器...等

本系列產品為半乾型配方，主成份為聚四氟乙烯，於各種塑膠材質如PP，ABS，TPR，PC，橡膠及各類金屬等材質，具長效精密潤滑效果，適用於記憶卡，讀卡機，傳輸線端子，USB插槽及手錶機芯等微小型電子元件。系列產品全部以氟素溶劑及聚四氟乙烯固成份調製而成。

產品名稱	外觀	比重g/cm ³	溫度範圍°C	特性及應用
XR-29	透明液態	1.45	-40°C ~+300°C	無顆粒全透明，各式連接器，接頭潤滑。
FL-475	白色液態	1.5	-40°C ~+300°C	全乾式潤滑劑，各式連接器，機構，齒輪潤滑
FL-575	白色液態	1.5	-40°C ~+300°C	全乾式潤滑劑，各式連接器，機構，齒輪潤滑
FG-088	白色液態	1.5	-40°C ~+300°C	半乾式潤滑劑，各式連接器，按鍵潤滑

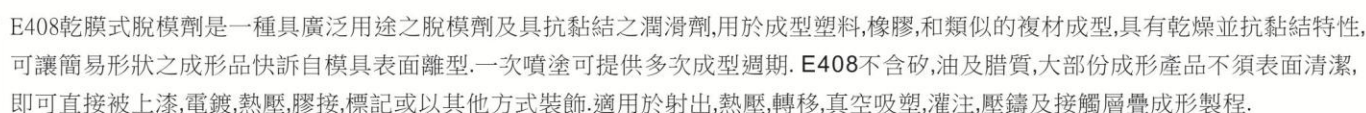
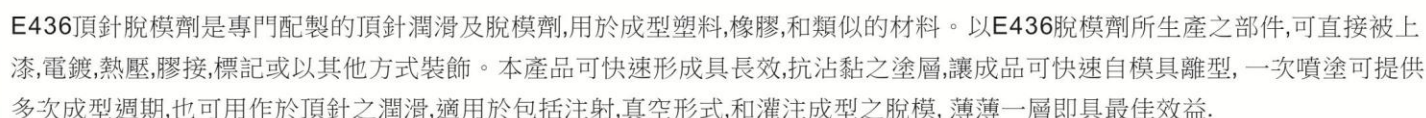
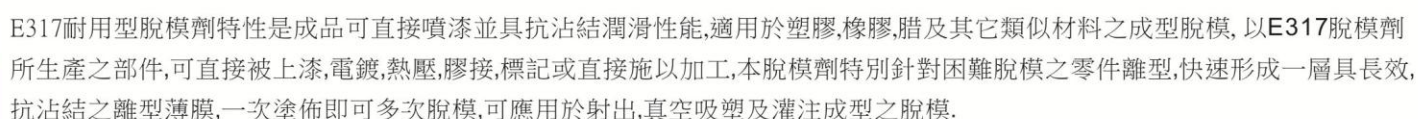
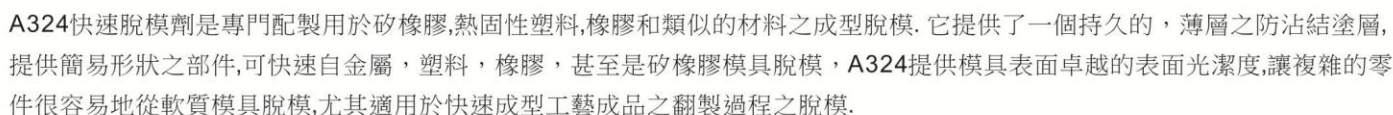
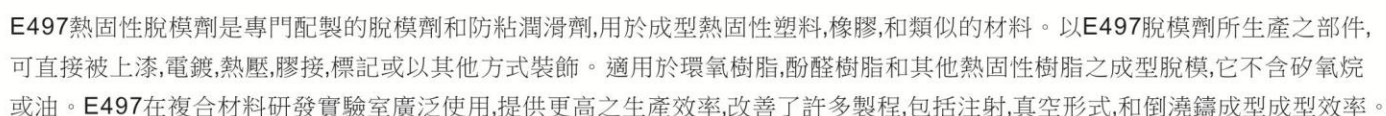
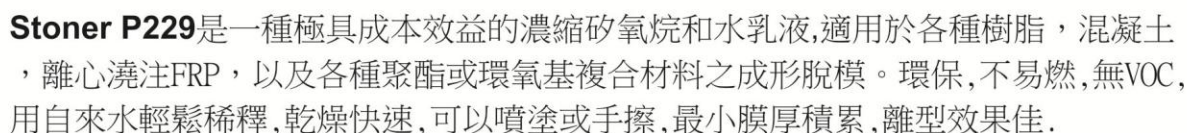
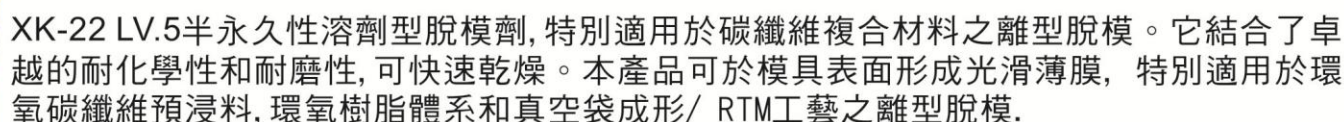
電子級撥水撥油塗劑 FK系列

描述 Rapid-Chem™ 電子級防潮防蝕塗劑為不燃性溶劑型之防濕，保護覆膜劑，本品塗布方法簡單，乾燥時間短且防濕性高，故雖膜厚較薄仍具備應有的效果，可達到現代化產品輕量化的設計要求，黏度不高，因而塗布作業容易且不易汙染作業現場。

應用

- 印刷電路板表面防溼性---最適合代替 Silicone、Urethane (聚氨酯)系列等傳統皮膜劑產品。
- 耐酸性表面覆膜---能保護金屬表面不受鹽酸、硫酸、亞硫酸氣體、亞硝酸氣體等之影響。
- 耐鹽水性表面覆膜---對鹽水也能發揮良好的保護性能。

產品規格	產品型號	FK-200	FK-800	FK-2FG	FK-8FP
	表面張力	11 - 13 dyne	9 - 11 dyne	11 - 13 dyne	9 - 11 dyne
	顏色	無色透明	無色透明	螢光黃透明	螢光紅透明
	固成份	2 %	8 %	2 %	8%
	撥水性	接觸角 117°	接觸角 120°	接觸角 117°	接觸角 120°
	體積電阻率, Ω · cm	4.6 x 10 ¹²	4.6 x 10 ¹²	4.6 x 10 ¹²	4.6 x 10 ¹²
	介電常數 @30% RH, 25°C @1 kHz	3.1	3.1	3.1	3.1
	膜厚概算 (薄膜用)	約 1 微米	約 1 微米	約 1 微米	約 1 微米
	比重(@25°C)	1.5	1.5	1.5	1.5



環氧樹脂為熱固型樹脂，當主劑與硬化劑，以一定比例適當混合，經交鏈硬化後，則形成三度空間之網狀結構，環氧樹脂具有天然之優秀物性，如機械強度佳、耐溫性佳、低收縮率及耐化學品性等，廣泛應用於建築、工業接著、積層成型及絕緣封裝。

Structural Adhesives/ Laminating 結構性接著劑·積層樹脂

產品 樹脂/硬化劑	顏色	重量配比	黏度 (mPas) 樹脂/硬化劑	操作時間 25°C	硬化時間	剪力強度	特性及應用
EA2001/ H2001	灰白色 淡黃色	100 : 80	32,000-53,000 / 21,000-35,000	90 分	10 時 / 25°C 20 分 / 80°C	150 kgf / cm ² 270 kgf / cm ²	使用時間長，泛用型具高韌性 高強度，可接著材質包括 金屬、陶瓷、木材及塑膠等。
EA2002 H2002	透明 琥珀	100 : 100	12,000-15,000 / 8,000-16,000	5 分	2 時 / 25°C	150 kgf / cm ²	快速固化型，適於各類零件接 著或修補。
EA2003 H406	黑色 琥珀色	100 : 40	7,000 / 1,000-3,000	60 分	24 時 / 25°C 20 分 / 100°C	120 kgf / cm ² 290 kgf / cm ²	黑色高強度高韌性，適用各類 複合材料接著，補強，如球桿， 球拍及滑雪板。
EM500 H9402	透明 琥珀色	100:100	12,000/ 8,000	9 分	1 時 / 25°C 10 分 / 80°C	90 kgf / cm ² 190 kgf / cm ²	快速型高強度結構膠，適用各 類複合材料接著或補強，如球 桿，球拍及滑雪板。
EA501 H406	白色 琥珀色	100 : 40	20,000-30,000 / 1,000-3,000	60 分	24 時 / 25°C 20 分 / 100°C	120 kgf / cm ² 290 kgf / cm ²	白色高強度高韌性，適用各類 複合材料接著，補強，如球桿， 球拍及滑雪板。
EA2005 H2005	棕灰色 灰色	100 : 40	觸變性	30 分	24 時 / 25°C 15 分 / 100°C	140 kgf / cm ² 190 kgf / cm ²	耐化學性耐溫特佳，適用於FRP 內襯，高爾夫球頭底板及超聲 波震盪子接著
EA216W	象牙白	單劑	膏狀	6 月/0°C	45 分 / 150°C	400 kgf / cm ²	象牙白色單劑型熱固化接著劑 ，超高強度耐高溫，抗垂流適金 屬及複合材料接著，用於運動 汽材或電子電機塗佈
EA2000N	黑色	單劑	膏狀	6 月/0°C	45 分 / 150°C	400 kgf / cm ²	黑色單劑型熱固化接著劑，超 高強度耐高溫，抗垂流，適金屬 及複合材料接著，用於運動汽 材或電子電機塗佈
EA8114N H402	黑色 琥珀色	100: 50	700 / 1,500-3,000	60 分	24 時 / 25°C 60 分 / 80°C	-	黑色泛用型低黏度環氧積層樹 脂，適碳纖表面修補，電子元件 灌注封裝
EM500 H5920	透明 琥珀色	100:33	11,000 / 150	20 分	8 時 / 25°C 10 分 / 80°C	-	高強度積層樹脂，適複材產品 使用，如滑雪板，模型飛機對各 種纖維浸潤良好
EM500LV H9173	透明 琥珀色	100:33	9,000/ 200	20 分	8 時 / 25°C 10 分 / 80°C	-	低黏度高韌性積層樹脂，適複 材產品使用，如滑雪板，模型 飛機對各種纖維浸潤良好



環氧樹脂接著劑操作重點

1. 比例是否正確，須確認是重量比或體積比
2. 攪拌均勻至單一顏色
3. 於可使用時間內塗膠。
4. 給與最適固化條件，包含溫度與時間
5. 個人衛生防護，及注意工作場所通風良好。

耐黃變透明水晶環氧樹脂

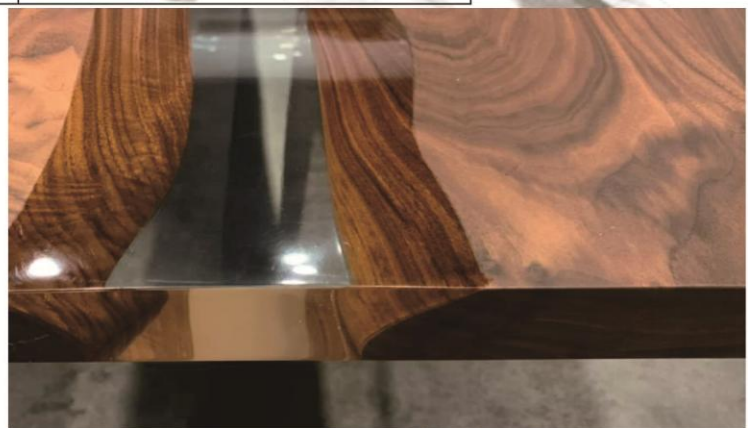
如水晶般透明的液態雙組分環氧樹脂系統，設計用於生產透明製品，具有優異的抗紫外線性能，適用於光電設備，桌面，玻璃纖維製品，電子灌封，珠寶製作，藝術品和瓶蓋等。

產品	EF598/H2430	EF593/H2301
外觀	液態透明	
黏度, cps	1,500/100	3,500/100
操作時間, 25°C (1Kg)	6-8 小時	6-8 小時
完全固化, 25°C (1Kg)	72 小時	72 小時
重量比	100:30	100:30
硬度	Shore D75	Shore D80
應用說明	適合單次大量灌注, 自脫泡性佳, 發熱溫度低, 長期耐黃變	適合薄層塗覆或小量灌注, 可形成高硬度透明耐黃表層.



獨家配方

- 超透明, 低黏度, 脫泡效果佳
- 操作時間長, 低發熱量
- 耐黃變性能佳
- 單次灌注可達5公分或40KG以上



提供最新尖端技術之接著系統及接著劑化學產品, 應用於船舶組裝, 交通工具, 工程建築及工業產品組裝。

授權經銷商: