

Liquid Silicone Rubber

液態矽橡膠

>LSR (Liquid Silicone Rubber)

液態矽膠是一種無毒、耐高溫、高回彈性的軟質性熱固性材料， LSR是以鉑金作為觸媒的雙液態組份材料，可進行快速反應固化，可以藉由射出成型方式進行大量重複式穩定生產。其產品表現為良好的耐高溫與耐低溫特性，熱安定性良好，極佳的電氣絕緣性與機械性能，優越的耐化性，耐磨耗性、耐臭氧性，卓越的色彩穩定性，能夠阻水形成防水密封，具防火阻燃性且燃燒時不會產生有毒的物質，極其潔淨，無雜質以及任何潛在的生物污染物，符合醫療和食品級別等。

>自黏性液態矽膠 SR-1900 系列

除了液態矽膠原有的優良性能外，自黏性液態矽膠能夠在射出過程，對於塑膠材質有快速且良好得接著性，並在埋射成型或雙射成型後能實現良好的脫膜，能提高生產效能，且無附產物及廢料，有利於環保。1900系列適用基材:PC、PBT，硬度範圍：Shore A 20-80

产品特点：

- 適用埋入射出及雙射成型
- 無須使用底塗
- 良好的脫膜性
- 更好的抗黃變性能



產品名稱			自黏性·快速固化·高強度	
項目			SR-1920(A/B)	SR-1940(A/B)
固化前	外觀	A液	半透明	半透明
		B液	半透明	半透明
	黏度Pa·s	A液	3000	3000
		B液	4000	5000
固化後	外觀		透明	透明
	比重23℃ g/cm ³		1.08	1.16
	硬度A型		20±5	40±5
	拉伸強度Mpa		5.36	6.5
	斷裂時伸長率%		1250	660
	撕裂強度kN/m		25	35
	永久壓縮變形 150℃/1h %		16	12
	線性收縮率%		2.6	2.7

>光學級液態矽膠 HFT 6200, 7200 系列

光學級液態矽膠具備高透明度，適合用於各種需要透明或透光的產品，例如手術輔助器械等。達到產品功能外，同時不失本身優良的物性及加工性。目前系列產品硬度範圍Shore A 20-50，透光率85%~94%

产品特点：

- 優秀的光學性能
- 低固化收縮率
- 尺寸精準度高
- 良好的脫膜性
- 可與國際大廠產品性能抗衡
- 醫療器械應用
- 可客製化



產品名稱			光學級·快速固化·高強度	
項目			HFT-6200(A/B)	HFT-7200(A/B)
固化前	外觀	A液	半透明	半透明
		B液	半透明	半透明
	黏度Pa·s	A液	500	15
		B液	500	20
固化後	外觀		透明	透明
	比重23℃ g/cm ³		1.11	1.02
	硬度A型		40±5	30±5
	拉伸強度Mpa		9.0	3.0
	斷裂時伸長率%		600	250
	撕裂強度kN/m		35	3.0
	永久壓縮變形 150℃/1h %		25%	40%
	線性收縮率%		4.0	6.0
	透光率（3mm）		87%	94%