

雙組份(RTV-2)矽膠數據表

1. 縮合型（錫固化）矽膠-白色

產品型號	硬度 (Shore A)	混合比例 (重量比)	操作時間 (分鐘)	固化時間 (小時)	顏色		黏度 (mPa.s)		比重 (g/cm³)		撕裂強度 (N/mm)	拉伸強度 (Mpa)	斷裂伸長率 (%)	線收縮率 (%)	耐熱性
					A劑	B劑	A劑	B劑	A劑	B劑					
RTV-3105	5±2	100A:3±1B	35-45	8-10	白色	透明至淡黃色	15,000±2,000	200-300	1.08-1.10	1.00±0.02	8.0±0.5	1.5±0.5	540±50	≤0.3	200℃ 392°F
RTV-3110	10±2	100A:3±1B	35-45	8-10	白色	透明至淡黃色	15,000±2,000	200-300	1.08-1.10	1.00±0.02	12.0±0.5	2.2±0.5	560±50	≤0.3	200℃ 392°F
RTV-3115	15±2	100A:3±1B	35-45	8-10	白色	透明至淡黃色	16,000±2,000	200-300	1.10-1.12	1.00±0.02	16.0±0.5	2.4±0.5	520±50	≤0.3	200℃ 392°F
RTV-3120	20±2	100A:3±1B	35-45	8-10	白色	透明至淡黃色	21,000±2,000	200-300	1.10-1.12	1.00±0.02	25.0±0.5	2.6±0.5	500±50	≤0.3	200℃ 392°F
RTV-3125	25±2	100A:3±1B	35-45	8-10	白色	透明至淡黃色	20,000±2,000	200-300	1.12-1.15	1.00±0.02	25.0±0.5	3.0±0.5	480±50	≤0.3	200℃ 392°F
RTV-3130	30±2	100A:3±1B	35-45	8-10	白色	透明至淡黃色	19,000±2,000	200-300	1.12-1.15	1.00±0.02	25.0±0.5	3.8±0.5	450±50	≤0.3	200℃ 392°F
RTV-3135	35±2	100A:3±1B	35-45	10-12	白色	透明至淡黃色	18,000±2,000	200-300	1.15-1.18	1.00±0.02	23.0±0.5	4.1±0.5	350±50	≤0.3	200℃ 392°F
RTV-3140	38±2	100A:3±1B	35-45	10-12	白色	透明至淡黃色	18,000±2,000	200-300	1.15-1.18	1.00±0.02	21.0±0.5	4.1±0.5	310±50	≤0.3	200℃ 392°F

2. 縮合型（錫固化）矽膠-半透明

產品型號	硬度 (Shore A)	混合比例 (重量比)	操作時間 (分鐘)	固化時間 (小時)	顏色		黏度 (mPa.s)		比重 (g/cm ³)		撕裂強度 (N/mm)	拉伸強度 (Mpa)	斷裂伸長率 (%)	線收縮率 (%)	耐熱性
					A劑	B劑	A劑	B劑	A劑	B劑					
RTV-3205	5±2	100A:3±1B	35-45	8-10	半透明	透明至淡黃色	15,000±2,000	200-300	1.05-1.07	1.00±0.02	9.0±0.5	1.6±0.5	550±50	≤0.3	200°C 392°F
RTV-3210	10±2	100A:3±1B	35-45	8-10	半透明	透明至淡黃色	15,000±2,000	200-300	1.05-1.07	1.00±0.02	13.0±0.5	2.3±0.5	580±50	≤0.3	200°C 392°F
RTV-3215	15±2	100A:3±1B	35-45	8-10	半透明	透明至淡黃色	16,000±2,000	200-300	1.08-1.10	1.00±0.02	17.0±0.5	2.5±0.5	530±50	≤0.3	200°C 392°F
RTV-3220	20±2	100A:3±1B	35-45	8-10	半透明	透明至淡黃色	21,000±2,000	200-300	1.08-1.10	1.00±0.02	26.0±0.5	2.8±0.5	520±50	≤0.3	200°C 392°F
RTV-3225	25±2	100A:3±1B	35-45	8-10	半透明	透明至淡黃色	20,000±2,000	200-300	1.10-1.12	1.00±0.02	26.0±0.5	3.2±0.5	500±50	≤0.3	200°C 392°F
RTV-3230	30±2	100A:3±1B	35-45	8-10	半透明	透明至淡黃色	19,000±2,000	200-300	1.10-1.12	1.00±0.02	26.0±0.5	4.1±0.5	460±50	≤0.3	200°C 392°F
RTV-3235	35±2	100A:3±1B	35-45	10-12	半透明	透明至淡黃色	18,000±2,000	200-300	1.12-1.15	1.00±0.02	24.0±0.5	4.2±0.5	360±50	≤0.3	200°C 392°F
RTV-3240	37±2	100A:3±1B	35-45	10-12	半透明	透明至淡黃色	18,000±2,000	200-300	1.12-1.15	1.00±0.02	22.0±0.5	4.2±0.5	330±50	≤0.3	200°C 392°F

3. 加成型（鉑金催化）矽膠-半透明

產品型號	硬度 (Shore A)	混合比例 (重量比)	操作時間 (分鐘)	固化時間 (小時)	顏色		黏度 (mPa.s)		比重 (g/cm ³)	撕裂強度 (N/mm)	拉伸強度 (Mpa)	斷裂伸長率 (%)	線收縮率 (%)	耐熱性
					A劑	B劑	A劑	B劑						
RTV-4020	20±2(C)	1A:1B	30-40	4-5	半透明	半透明	2,200±200	1,800±200	1.03-1.05	4±0.5	1.0±0.5	560±50	≤0.2	250°C 482°F
RTV-4030	30±2(C)	1A:1B	30-40	4-5	半透明	半透明	2,500±200	2,000±200	1.03-1.05	6±0.5	1.2±0.5	560±50	≤0.2	250°C 482°F
RTV-4100	0±2(C)	1A:1B	30-40	4-5	半透明	半透明	2,800±200	2,100±200	1.03-1.05	9±0.5	1.5±0.5	550±50	≤0.2	250°C 482°F
RTV-4105	5±1	1A:1B	30-40	4-5	半透明	半透明	4,000±200	2,800±200	1.03-1.05	11±0.5	2.0±0.5	540±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-4110	10±1	1A:1B	30-40	4-5	半透明	半透明	4,000±200	2,800±200	1.03-1.05	25±0.5	4.0±0.5	510±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-4115	15±1	1A:1B	30-40	4-5	半透明	半透明	4,000±200	2,800±200	1.05-1.07	26±0.5	5.0±0.5	450±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-4120	20±1	1A:1B	30-40	4-5	半透明	半透明	4,700±200	4,200±200	1.05-1.07	27±0.5	5.0±0.5	550±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-4125	25±1	1A:1B	30-40	4-5	半透明	半透明	4,700±200	4,400±200	1.06-1.08	26±0.5	4.0±0.5	460±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-4130	30±1	1A:1B	30-40	4-5	半透明	半透明	4,400±200	3,900±200	1.06-1.08	28±0.5	5.0±0.5	400±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-4135	35±1	1A:1B	30-40	4-5	半透明	半透明	4,500±200	4,000±200	1.08-1.10	28±0.5	4.8±0.5	300±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-4140	40±1	1A:1B	30-40	5-6	半透明	半透明	4,800±200	4,300±200	1.08-1.10	32±0.5	5.3±0.5	220±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-4145	45±2	1A:1B	30-40	5-6	半透明	半透明	8,500±200	7,500±200	1.08-1.10	30±0.5	4.7±0.5	230±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-4150	50±2	1A:1B	30-40	5-6	半透明	半透明	7,000±200	6,500±200	1.08-1.10	28±0.5	4.6±0.5	350±50	≤0.1	250°C 482°F

4. 加成型（鉑金催化）矽膠-透明

產品型號	硬度 (Shore A)	混合比例 (重量比)	操作時間 (分鐘)	固化時間 (小時)	顏色		黏度 (mPa.s)		比重 (g/cm³)		撕裂強度 (N/mm)	拉伸強度 (Mpa)	斷裂伸長率 (%)	線收縮率 (%)	耐熱性
					A劑	B劑	A劑	B劑	A劑	B劑					
RTV-5110	10±2	1A:1B	40-50	5-7	透明	透明	35,000±5,000	30,000±5,000	1.05-1.07	1.05-1.07	8.0±0.5	≥2.0±0.5	450±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-5120	20±2	1A:1B	40-50	6-8	透明	透明	40,000±5,000	35,000±5,000	1.05-1.07	1.05-1.07	10.0±0.5	≥2.5±0.5	400±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-5130	30±2	1A:1B	40-50	8-10	透明	透明	55,000±5,000	50,000±5,000	1.06-1.08	1.06-1.08	13.0±0.5	≥3.0±0.5	350±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-5140	40±2	1A:1B	40-50	8-10	透明	透明	60,000±5,000	55,000±5,000	1.06-1.08	1.06-1.08	14.0±0.5	≥3.5±0.5	300±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-5210	10±2	10A:1B	40-50	5-7	透明	無色透明	40,000±5,000	200-250	1.05-1.07	1.00±0.02	8.0±0.5	≥2.0±0.5	450±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-5220	20±2	10A:1B	40-50	6-8	透明	無色透明	50,000±5,000	200-250	1.05-1.07	1.00±0.02	10.0±0.5	≥2.5±0.5	400±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-5230	30±2	10A:1B	40-50	8-10	透明	無色透明	75,000±5,000	200-250	1.06-1.08	1.00±0.02	13.0±0.5	≥3.0±0.5	350±50	≤0.1	250°C 482°F
RTV-5240	40±2	10A:1B	40-50	8-10	透明	無色透明	80,000±5,000	200-250	1.06-1.08	1.00±0.02	14.0±0.5	≥3.5±0.5	300±50	≤0.1	250°C 482°F

測試條件：以上雙組份(RTV-2)矽膠材料數據表中的數據，均係於溫度23-25°C(73-77°F)及濕度40%-60%的環境下測試所得。

免責聲明：本技術數據表中提供的資訊不應作為決策的唯一依據。此內容僅供一般參考之用，並不構成產品規格書。我們的團隊樂意修改現有產品規格或開發客製化配方，以滿足您的特定需求。此資訊僅作為材料選擇的指南。在使用任何產品之前，請仔細閱讀標籤上的所有警告和說明。本公司不對此數據的準確性或完整性做出任何保證或陳述。建議使用者自行進行測試，以確認所提供資訊的適用性及是否符合特定應用需求。本公司保留隨時修改本技術數據表的權利。