



جداول مواصفات المواد

الإصدار: V4.2 تاريخ المراجعة: 2026-07-20

مطاط السيليكون السائل RTV-2

1. سيليكون قصديري (سيليكون معالج بالتكثيف) - أبيض

اسم المنتج	الصلابة (Shore A)	نسبة الخلط بالوزن	وقت العمل (دقيقة)	وقت المعالجة (ساعة)	اللون		اللزوجة (mPa·s)		الكثافة النوعية (g/cm³)		قوة التمزق (N/mm)	قوة الشد (MPa)	الاستطالة عند الكسر (%)	الانكماش الحطي (%)	مقاومة الحرارة
					الجزء A	الجزء B	الجزء A	الجزء B	الجزء A	الجزء B					
RTV-3105	5±2	100A:3±1B	35-45	8-10	أبيض	شفاف إلى أصفر فاتح	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°C / 392°F
RTV-3110	10±2	100A:3±1B	35-45	8-10	أبيض	شفاف إلى أصفر فاتح	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°C / 392°F
RTV-3115	15±2	100A:3±1B	35-45	8-10	أبيض	شفاف إلى أصفر فاتح	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°C / 392°F
RTV-3120	20±2	100A:3±1B	35-45	8-10	أبيض	شفاف إلى أصفر فاتح	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°C / 392°F
RTV-3125	25±2	100A:3±1B	35-45	8-10	أبيض	شفاف إلى أصفر فاتح	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°C / 392°F
RTV-3130	30±2	100A:3±1B	35-45	8-10	أبيض	شفاف إلى أصفر فاتح	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°C / 392°F
RTV-3135	35±2	100A:3±1B	35-45	10-12	أبيض	شفاف إلى أصفر فاتح	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°C / 392°F
RTV-3140	38±2	100A:3±1B	35-45	10-12	أبيض	شفاف إلى أصفر فاتح	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°C / 392°F

2. سيليكون قصديري (سيليكون معالج بالتكثيف) - شبه شفاف

اسم المنتج	الصلابة (Shore A)	نسبة الخلط بالوزن	وقت العمل (دقيقة)	وقت المعالجة (ساعة)	اللون		اللزوجة (mPa·s)		الكثافة النوعية (g/cm³)		قوة التمزق (N/mm)	قوة الشد (MPa)	الاستطالة عند الكسر (%)	الانكماش الخطي (%)	مقاومة الحرارة
					الجزء A	الجزء B	الجزء A	الجزء B	الجزء A	الجزء B					
RTV-3205	5±2	100A:3±1B	35-45	8-10	شبه شفاف	شفاف إلى أصفر فاتح	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	شبه شفاف	شفاف إلى أصفر فاتح	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	شبه شفاف	شفاف إلى أصفر فاتح	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	شبه شفاف	شفاف إلى أصفر فاتح	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	شبه شفاف	شفاف إلى أصفر فاتح	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	شبه شفاف	شفاف إلى أصفر فاتح	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	شبه شفاف	شفاف إلى أصفر فاتح	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	شبه شفاف	شفاف إلى أصفر فاتح	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. سيليكون بلاتيني - شبه شفاف

اسم المنتج	الصلابة (Shore A)	نسبة الخلط بالوزن	وقت العمل (دقيقة)	وقت المعالجة (ساعة)	اللون		اللزوجة (mPa·s)		الكثافة النوعية (g/cm³)	قوة التمزق (N/mm)	قوة الشد (MPa)	الاستطالة عند الكسر (%)	الانكماش الخطي (%)	مقاومة الحرارة
					الجزء A	الجزء B	الجزء A	الجزء B						
RTV-4020	20±2 (C)	1A:1B	30-40	4-5	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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	شبه شفاف	شبه شفاف	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. سيليكون سائل شفاف

اسم المنتج	الصلابة (Shore A)	نسبة الخلط بالوزن	وقت العمل (دقيقة)	وقت المعالجة (ساعة)	اللون		اللزوجة (mPa·s)		الكثافة النوعية (g/cm³)		قوة التمزق (N/mm)	قوة الشد (MPa)	الاستطالة عند الكسر (%)	الانكماش الخطي (%)	مقاومة الحرارة
					الجزء A	الجزء B	الجزء A	الجزء B	الجزء A	الجزء B					
RTV-5110	10±2	1A:1B	40-50	5-7	شفاف	شفاف	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	شفاف	شفاف	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	شفاف	شفاف	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	شفاف	شفاف	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	شفاف	شفاف	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	شفاف	شفاف	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	شفاف	شفاف	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	شفاف	شفاف	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

شروط الاختبار: تم الحصول على بيانات مطاط السيليكون RTV-2 من اختبارات أجريت عند درجة حرارة (73-77 °F) 23-25 °C ورطوبة نسبية قدرها 40%-60%.

إخلاء المسؤولية: لا ينبغي الاعتماد على المعلومات الواردة في صحيفة البيانات الفنية كأساس وحيد لاتخاذ القرار. وهي مقدمة لأغراض معلوماتية عامة فقط ولا تمثل مواصفة ملزمة للمنتج. يمكن لفريقنا تعديل مواصفات المنتجات الحالية أو تطوير تركيبات مخصصة لتلبية متطلباتك. وتقدم هذه المعلومات كدليل لاختيار المواد. قبل استخدام أي منتج، اقرأ جميع التحذيرات والتعليمات الموجودة على الملصق بعناية. لا تقدم شركتنا أي ضمانات أو تعهدات بشأن دقة هذه البيانات أو اكتمالها. ويوصى بإجراء اختباراتك الخاصة لتحديد مدى ملاءمة المعلومات وقابليتها للتطبيق. وتحتفظ شركتنا بحق تعديل صحيفة البيانات الفنية في أي وقت.