



Hoja de Datos Técnicos (TDS)

Versión: V4.2 Fecha de revisión: 2026-07-20

Silicona para Lifecasting

Silicona Segura para la Piel

1. DESCRIPCIÓN

La silicona para lifecasting es un material catalizado por platino, formulado para el contacto externo con la piel y fácilmente pigmentable. Tras mezclar la Parte A y la Parte B, cura rápidamente a temperatura ambiente. Formulada específicamente para aplicaciones de lifecasting, prótesis y efectos especiales, se caracteriza por su dureza extremadamente baja y su gran alargamiento. Una vez curada, la silicona es excepcionalmente suave y elástica, con un tacto realista similar al de la piel, y reproduce incluso los detalles más finos.

2. CARACTERÍSTICAS



1. Apta para el contacto externo con la piel.
2. Proporción de mezcla 1:1 sencilla.
3. Gran alargamiento y flexibilidad.
4. Inodora y sin subproductos.
5. Excepcionalmente suave, con un tacto realista similar al de la piel.

3. APLICACIONES

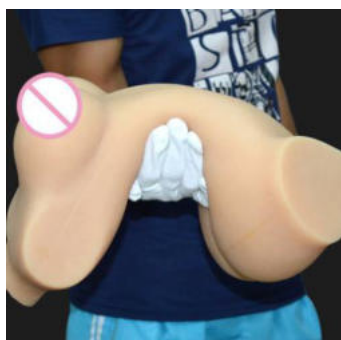
La silicona para lifecasting es apreciada por su realismo y su aptitud para el contacto externo con la piel. Su suavidad única y su gran alargamiento la hacen ideal para crear reproducciones hiperrealistas y prótesis.

Efectos especiales y animatrónica: Creación de máscaras realistas, piezas que imitan la piel para efectos especiales y figuras animatrónicas que requieren una flexibilidad extrema y movimientos repetitivos.

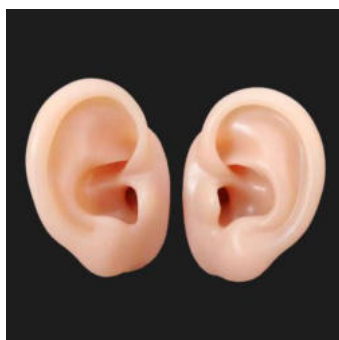
Prótesis y ortopedia: Fabricación de prótesis blandas de aspecto realista, dispositivos ortopédicos y almohadillas de amortiguación.

Modelos médicos y réplicas museísticas: Fabricación de modelos anatómicos, órganos humanos simulados para formación y reproducciones de calidad museística.

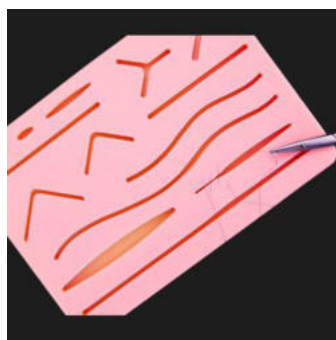
Productos para adultos: Fabricación de muñecas realistas y otros artículos para adultos.



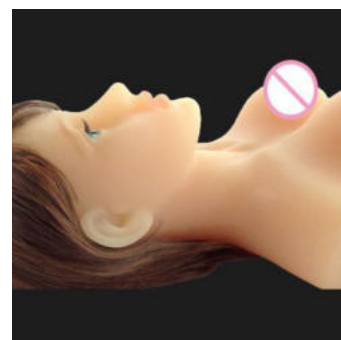
Productos para adultos



Oreja protésica



Modelo de sutura



Muñeca de silicona

4. DATOS TÉCNICOS

Producto	Dureza (Shore A)	Relación A:B	T. de trabajo (min)	T. de curado (h)	Viscosidad (mPa·s)	Desgarro (N/mm)	Tracción (MPa)	Alargamiento (%)
RTV-4020	20±2 (C)	1A:1B	30-40	4-5	2.200±200	4±0,5	1,0±0,5	560±50
RTV-4030	30±2 (C)	1A:1B	30-40	4-5	2.500±200	6±0,5	1,2±0,5	560±50
RTV-4100	0±2 (C)	1A:1B	30-40	4-5	2.800±200	9±0,5	1,5±0,5	550±50
RTV-4105	5±1	1A:1B	30-40	4-5	4.000±200	11±0,5	2,0±0,5	540±50
RTV-4110	10±1	1A:1B	30-40	4-5	4.000±200	25±0,5	4,0±0,5	510±50
RTV-4115	15±1	1A:1B	30-40	4-5	4.000±200	26±0,5	5,0±0,5	450±50

Notas sobre los datos técnicos

- (1) **Condiciones de ensayo:** Todos los datos se basan en ensayos realizados a 25 °C (77 °F). Las temperaturas ambiente más altas reducen el tiempo de trabajo y el tiempo de curado.
- (2) **Aviso sobre el acabado de la superficie:** Tenga en cuenta que los grados más blandos de esta serie (RTV-4020, RTV-4030 y RTV-4100) pueden curar con una superficie ligeramente pegajosa. Esto puede corregirse aplicando polvo de talco.
- (3) **Colores personalizados:** El producto estándar es translúcido. Para obtener colores personalizados, se añade pigmento a la Parte B. El aspecto final depende de la base de la Parte A:

■ **Translúcido:** Parte A (translúcida) + Parte B (pigmentada)

■ **Opaco (sólido):** Parte A (base blanca) + Parte B (pigmentada)

5. NOTAS DE PROCESAMIENTO

- (1) **Consistencia del lote:** Para obtener resultados fiables, utilice siempre la Parte A y la Parte B del mismo kit y lote.
- (2) **Prueba de compatibilidad cutánea (importante):** Aunque esta silicona está formulada para el contacto externo con la piel, la sensibilidad varía de una persona a otra. Realice una pequeña prueba de parche en una zona limitada de la piel de la persona antes de proceder con la aplicación completa.
- (3) **Advertencia de inhibición del curado:** Esta silicona para lifecasting es muy sensible a los contaminantes. Asegúrese de que la piel esté limpia y libre de lociones o cosméticos. Evite el contacto con azufre (p. ej., guantes de látex y algunas arcillas), compuestos de estaño (siliconas de condensación) y compuestos de aminas, ya que pueden impedir el curado.
- (4) **Desgasificación al vacío:** Aunque la baja viscosidad permite la liberación natural de las burbujas, se recomienda la desgasificación al vacío para obtener resultados de la máxima calidad y sin burbujas.

6. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Seguridad general: Este producto es estable en condiciones normales y no experimentará reacciones peligrosas. Aunque está formulado para aplicaciones de contacto externo con la piel, siga siempre las

prácticas estándar de higiene industrial. No ha sido probado ni aprobado para aplicaciones médicas internas, farmacéuticas o de implantación. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

Medidas de primeros auxilios:

- **Contacto con la piel:** Lave bien la zona afectada con agua y jabón. Solicite atención médica si aparece irritación o si los síntomas persisten después del lavado.
- **Contacto con los ojos:** Enjuague cuidadosamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicite atención médica si la irritación persiste después del lavado.
- **Inhalación:** En las condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material represente un peligro por inhalación. Traslade a la persona al aire libre si presenta molestias.
- **Ingestión:** No provoque el vómito. Enjuague bien la boca con agua y solicite atención médica inmediata si aparecen síntomas.

7. ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

- (1) **Almacenamiento recomendado:** Almacene el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado, a temperatura ambiente (15-25 °C / 60-77 °F). Manténgalo alejado de la luz solar directa, las altas temperaturas, las llamas abiertas y materiales incompatibles, como ácidos y bases fuertes.
- (2) **Vida útil:** Este producto tiene una vida útil de 24 meses desde la fecha de fabricación cuando se almacena correctamente. El almacenamiento a temperaturas más elevadas puede reducir la vida útil utilizable. Tenga en cuenta que la viscosidad puede aumentar gradualmente durante un almacenamiento prolongado.
- (3) **Envases abiertos:** Una vez abiertos, los envases deben volver a cerrarse herméticamente inmediatamente después de su uso para evitar la contaminación y la entrada de humedad, que pueden afectar al rendimiento.
- (4) **Más allá de la vida útil:** Si el producto se almacena más allá de la vida útil especificada, todavía podría ser utilizable. No obstante, corresponde al usuario probar y confirmar su rendimiento e idoneidad para la aplicación prevista antes de utilizarlo.

8. PRESENTACIÓN

El producto se suministra en kits compuestos por la Parte A y la Parte B, en la proporción de mezcla especificada. Están disponibles los siguientes formatos de envasado estándar:

Peso total del kit	Parte A	Parte B
2 kg	1 kg	1 kg
10 kg	5 kg	5 kg
50 kg	25 kg	25 kg
400 kg	200 kg	200 kg
2.000 kg	1.000 kg	1.000 kg

Nota: Ofrecemos servicios de envasado personalizado para OEM/ODM.