



Ficha Técnica (TDS)
Versão: V4.2 Data de revisão: 2026-07-20

Silicone para Moldagem Corporal

Silicone para Life Casting

1. DESCRIÇÃO

O silicone para moldagem corporal é um silicone de adição catalisado por platina, seguro para contato com a pele e fácil de pigmentar. Após a mistura da Parte A com a Parte B, cura rapidamente à temperatura ambiente. Desenvolvido para moldagem corporal, próteses e efeitos especiais, apresenta dureza extremamente baixa e elevado alongamento. Depois de curado, fica excepcionalmente macio e elástico, com toque semelhante ao da pele e excelente reprodução de detalhes.

2. CARACTERÍSTICAS



1. Seguro para contato com a pele.
2. Proporção de mistura simples de 1:1.
3. Elevado alongamento e flexibilidade.
4. Sem odor e sem subprodutos.
5. Excepcionalmente macio, com toque realista semelhante ao da pele.

3. APLICAÇÕES

O silicone para moldagem corporal é valorizado pelo realismo e pela segurança para contato com a pele. Sua maciez exclusiva e o elevado alongamento o tornam ideal para reproduções hiper-realistas e próteses.

Efeitos Especiais e Animatrônicos: Produção de máscaras realistas, peças que imitam a pele para efeitos especiais e figuras animatrônicas que exigem extrema flexibilidade e movimentos repetitivos.

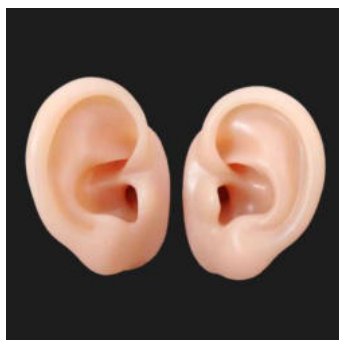
Próteses e Ortopedia: Fabricação de membros protéticos macios e realistas, dispositivos ortopédicos e almofadas de amortecimento.

Modelos Médicos e Réplicas para Museus: Produção de modelos anatômicos, órgãos humanos simulados para treinamento e reproduções com qualidade para museus.

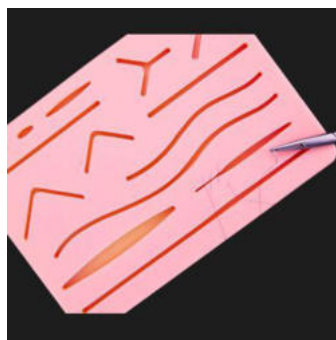
Produtos Adultos e Itens de Fantasia: Produção de bonecos realistas e outros artigos especiais.



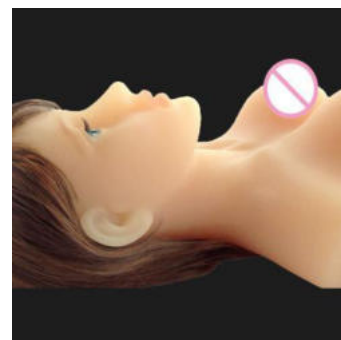
Produtos Adultos



Orelhas de Silicone



Treinador de Sutura



Boneca de Silicone

4. DADOS TÉCNICOS

Nome do Produto	Dureza (Shore A)	Proporção de Mistura em Peso	Tempo de Trabalho (Minutos)	Tempo de Cura (Horas)	Viscosidade da Mistura (cP)	Resistência ao Rasgo (N/mm)	Resistência à Tração (MPa)	Alongamento na Ruptura (%)
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

Observações sobre os Dados Técnicos

- (1) **Condições de Teste:** Todos os dados se baseiam em ensaios realizados a 25 °C (77 °F). Temperaturas ambientes mais elevadas reduzem o tempo de trabalho e o tempo de cura.
- (2) **Observação sobre o Acabamento da Superfície:** Os tipos mais macios desta série (RTV-4020, RTV-4030 e RTV-4100) podem curar com uma superfície levemente pegajosa. Isso pode ser corrigido com a aplicação de talco.
- (3) **Cores Personalizadas:** O produto padrão é translúcido. Para obter cores personalizadas, adicione o pigmento à Parte B. A aparência depende da base da Parte A:

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

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

5. NOTAS DE PROCESSAMENTO

- (1) **Consistência do Lote:** Para obter resultados confiáveis, use sempre a Parte A e a Parte B do mesmo kit e lote.
- (2) **Teste de Compatibilidade Cutânea (Essencial):** Embora este silicone seja formulado para contato com a pele, a sensibilidade varia de pessoa para pessoa. Antes da aplicação completa, faça sempre um pequeno teste em uma área da pele para verificar possíveis reações alérgicas.
- (3) **Aviso de Inibição da Cura:** Este silicone para moldagem corporal é altamente sensível a contaminantes. A pele deve estar limpa e livre de loções ou cosméticos. Evite contato com enxofre (luvas de látex, algumas massas), compostos de estanho (silicones de cura por condensação) e compostos de amina, pois essas substâncias impedem a cura.
- (4) **Desgaseificação a Vácuo:** Embora a baixa viscosidade facilite a liberação natural de bolhas, recomenda-se a desgaseificação a vácuo para obter resultados de alta qualidade e sem bolhas.

6. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Segurança Geral: Este produto é estável em condições normais e não apresenta reações perigosas. Embora seja formulado para contato com a pele, siga sempre as práticas padrão de higiene industrial. Mantenha fora do alcance de crianças.

Medidas de Primeiros Socorros:

- **Contato com a Pele:** Lave bem a área afetada com água e sabão. Procure atendimento médico se houver irritação ou sintomas após a lavagem.
- **Contato com os Olhos:** Enxágue cuidadosamente com água limpa em abundância por pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico se a irritação persistir após a lavagem.
- **Inalação:** Em condições normais de uso previsto, não se espera que este material apresente risco por inalação. Leve a pessoa para um local arejado se houver desconforto.
- **Ingestão:** Não provoque vômito. Enxágue bem a boca com água e procure atendimento médico imediato se surgirem sintomas.

7. ARMAZENAMENTO E PRAZO DE VALIDADE

- (1) **Armazenamento Recomendado:** Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, à temperatura ambiente (15-25 °C / 60-77 °F). Proteja da luz solar direta, de altas temperaturas, chamas abertas e materiais incompatíveis, como ácidos e bases fortes.
- (2) **Prazo de Validade:** O produto tem validade de 24 meses a partir da data de fabricação, quando armazenado corretamente. Temperaturas mais elevadas podem reduzir o período de utilização. A viscosidade pode aumentar gradualmente durante o armazenamento prolongado.
- (3) **Recipientes Abertos:** Após a abertura, feche os recipientes hermeticamente logo depois do uso para evitar contaminação e entrada de umidade, que podem afetar o desempenho.
- (4) **Após o Prazo de Validade:** O produto ainda pode ser utilizável após o prazo indicado. No entanto, é responsabilidade do usuário testar e confirmar seu desempenho e sua adequação à aplicação pretendida antes do uso.

8. EMBALAGEM

Nosso silicone para moldagem corporal é fornecido em kits compostos pela Parte A e pela Parte B, na proporção correta de mistura. Estão disponíveis as seguintes embalagens padrão:

Peso Total do 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