

Hautfreundliches Silikon

Hautfreundliches Silikon zum Gießen

1. BESCHREIBUNG

Lifecasting-Silikon ist ein hautverträgliches, platinkatalysiertes Material, das sich leicht einfärben lässt. Nach dem Mischen von Teil A und Teil B härtet es bei Raumtemperatur schnell aus. Das Material wurde speziell für Körperabformungen, Prothetik und Spezialeffekte entwickelt und zeichnet sich durch eine äußerst niedrige Härte und eine hohe Dehnung aus. Nach der Aushärtung ist der Silikonkautschuk außergewöhnlich weich, elastisch und hautähnlich und bildet selbst feinste Details ab.

2. EIGENSCHAFTEN



1. Hautverträglich.
2. Einfaches Mischungsverhältnis von 1:1.
3. Hohe Dehnung und Flexibilität.
4. Geruchlos und ohne Reaktionsnebenprodukte.
5. Außergewöhnlich weich mit einer realistischen, hautähnlichen Haptik.

3. ANWENDUNGEN

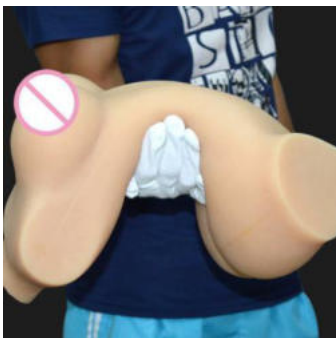
Lifecasting-Silikon wird wegen seiner realistischen Wirkung und Hautverträglichkeit geschätzt. Seine besondere Weichheit und hohe Dehnung machen es ideal für die Herstellung äußerst realistischer Reproduktionen und Prothesen.

Spezialeffekte und Animatronik: Herstellung realistischer Masken, hautähnlicher Spezialeffekteile und animatronischer Figuren, die extreme Flexibilität und wiederholte Bewegungen erfordern.

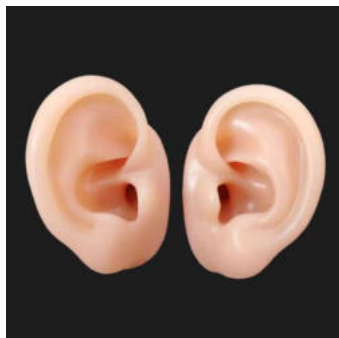
Prothetik und Orthopädie: Herstellung weicher, naturgetreuer Prothesen, orthopädischer Hilfsmittel und Polsterungen.

Medizinische Modelle und Museumsexponate: Herstellung anatomischer Modelle, simulierter menschlicher Organe für Schulungszwecke und hochwertiger Museumsreproduktionen.

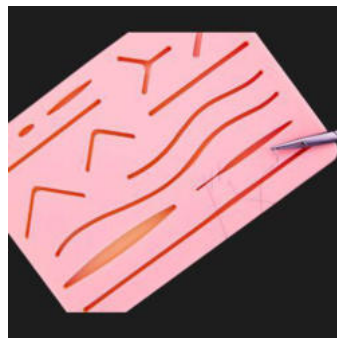
Erwachsenenprodukte: Herstellung realistischer Puppen und weiterer Spezialprodukte.



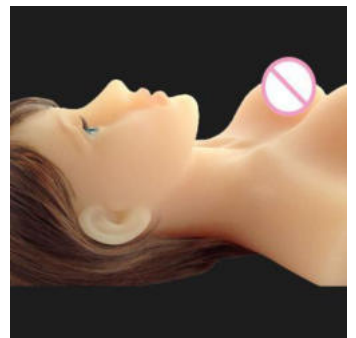
Sexspielzeug aus Silikon



Künstliches Ohr aus Silikon



Nahttrainingsmodell



Silikonpuppe

4. TECHNISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Härte (Shore A)	Mischungsverhältnis nach Gewicht	Topfzeit (Minuten)	Aushärtezeit (Stunden)	Viskosität der Mischung (cP)	Weiterreißfestigkeit (N/mm)	Zugfestigkeit (MPa)	Bruchdehnung (%)
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

Hinweise zu den technischen Daten

- (1) **Prüfbedingungen:** Sämtliche Daten basieren auf Prüfungen bei 25 °C (77 °F). Höhere Umgebungstemperaturen verkürzen die Topfzeit und die Aushärtezeit.
- (2) **Hinweis zur Oberfläche:** Die weichsten Typen dieser Serie (RTV-4020, RTV-4030 und RTV-4100) können mit einer leicht klebrigen Oberfläche aushärten. Dies lässt sich durch Auftragen von Talkumpuder beheben.
- (3) **Sonderfarben:** Das Standardprodukt ist transluzent. Teil B können geeignete Silikonpigmente zugesetzt werden. Das Erscheinungsbild hängt von der Basis von Teil A ab:
 - **Transluzent:** Teil A (transluzent) + Teil B (pigmentiert)
 - **Opak (deckend):** Teil A (weiße Basis) + Teil B (pigmentiert)

5. VERARBEITUNGSHINWEISE

- (1) **Chargenkonsistenz:** Verwenden Sie für zuverlässige Ergebnisse Teil A und Teil B stets aus demselben Set und derselben Charge.
- (2) **Hautverträglichkeitstest (wichtig):** Obwohl dieses Silikon hautverträglich formuliert ist, können individuelle Empfindlichkeiten variieren. Führen Sie vor der großflächigen Anwendung stets einen kleinen Hauttest durch, um mögliche allergische Reaktionen auszuschließen.
- (3) **Warnhinweis zur Aushärtungshemmung:** Dieses Lifecasting-Silikon reagiert sehr empfindlich auf Verunreinigungen. Die Haut muss sauber und frei von Lotionen oder Kosmetika sein. Vermeiden Sie den Kontakt mit Schwefel, z. B. Latexhandschuhen oder bestimmten Modelliermassen, Zinnverbindungen aus kondensationsvernetzenden Silikon sowie Aminverbindungen, da diese die Aushärtung verhindern.
- (4) **Vakuumentgasung:** Obwohl die geringe Viskosität das selbstständige Entweichen von Luftblasen unterstützt, wird für höchste Qualität und blasenfreie Ergebnisse eine Vakuumentgasung empfohlen.

6. SICHERHEITSHINWEISE

Allgemeine Sicherheit: Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil und geht keine gefährlichen

Reaktionen ein. Obwohl es hautverträglich formuliert ist, sind die üblichen Regeln der Arbeitshygiene einzuhalten. Das Produkt wurde nicht für medizinische Anwendungen im Körperinneren, pharmazeutische Anwendungen oder die Verwendung als Implantat geprüft oder zugelassen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- **Hautkontakt:** Betroffene Stelle gründlich mit Wasser und Seife waschen. Treten nach dem Waschen Reizungen oder Beschwerden auf, ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- **Augenkontakt:** Augen mindestens 15 Minuten vorsichtig mit reichlich sauberem Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- **Einatmen:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine Gefährdung durch Einatmen zu erwarten. Bei Beschwerden an die frische Luft gehen.
- **Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen und bei Beschwerden sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

7. LAGERUNG UND HALTBARKEIT

- (1) **Empfohlene Lagerung:** Kühl, trocken und gut belüftet bei Raumtemperatur (15-25 °C / 60-77 °F) lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen, offenen Flammen und unverträglichen Stoffen wie starken Säuren und Basen schützen.
- (2) **Haltbarkeit:** Bei sachgerechter Lagerung beträgt die Haltbarkeit 24 Monate ab Herstellungsdatum. Höhere Lagertemperaturen können die nutzbare Haltbarkeit verkürzen. Bei längerer Lagerung kann die Viskosität allmählich ansteigen.
- (3) **Geöffnete Behälter:** Nach Gebrauch sofort wieder dicht verschließen, um Verunreinigungen und das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern, da diese die Eigenschaften beeinträchtigen können.
- (4) **Nach Ablauf der Haltbarkeit:** Das Produkt kann auch nach Ablauf der angegebenen Haltbarkeit noch verwendbar sein. Der Anwender muss jedoch vor der Verwendung die Leistungsfähigkeit und Eignung für die vorgesehene Anwendung prüfen und bestätigen.

8. VERPACKUNG

Unser Lifecasting-Silikon wird als abgestimmtes Set aus Teil A und Teil B geliefert. Folgende Standardgrößen sind verfügbar:

Gesamtgewicht des Sets	Teil A	Teil 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
2000 kg	1000 kg	1000 kg