



Scheda tecnica (TDS)

Versione: V4.2 Data di revisione: 2026-07-20

Silicone per calchi del corpo

Silicone Atossico per Life Casting

1. DESCRIZIONE

Il silicone per calchi del corpo è un materiale catalizzato al platino, formulato per il contatto esterno con la pelle e facilmente pigmentabile. Dopo la miscelazione del Componente A e del Componente B, polimerizza rapidamente a temperatura ambiente. Specificamente formulato per life casting, protesi ed effetti speciali, si distingue per la durezza estremamente bassa e l'elevato allungamento. Una volta polimerizzato, è eccezionalmente morbido ed elastico, presenta una sensazione realistica simile alla pelle e riproduce anche i dettagli più fini.

2. CARATTERISTICHE



1. Adatto al contatto esterno con la pelle.
2. Semplice rapporto di miscelazione 1:1.
3. Elevato allungamento e grande flessibilità.
4. Inodore e senza sottoprodotti.
5. Eccezionalmente morbido, con una sensazione realistica simile alla pelle.

3. APPLICAZIONI

Il silicone per calchi del corpo è apprezzato per il suo realismo e per l'idoneità al contatto esterno con la pelle. La particolare morbidezza e l'elevato allungamento lo rendono ideale per riproduzioni iperrealistiche e applicazioni protesiche.

Effetti speciali e animatronica: Realizzazione di maschere realistiche, elementi che imitano la pelle per effetti speciali e figure animatroniche che richiedono estrema flessibilità e movimenti ripetuti.

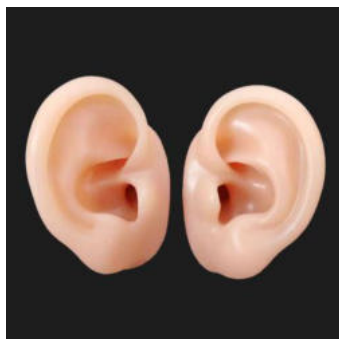
Protesi e ortopedia: Produzione di arti protesici morbidi e realistici, dispositivi ortopedici e imbottiture ammortizzanti.

Modelli medici e repliche museali: Produzione di modelli anatomici, organi umani simulati per la formazione e riproduzioni di qualità museale.

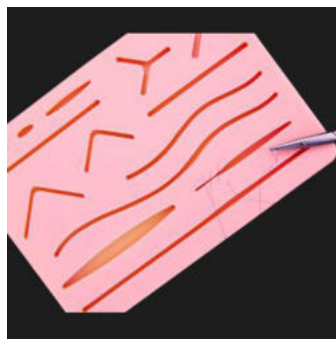
Prodotti per adulti: Realizzazione di bambole realistiche e altri articoli per adulti.



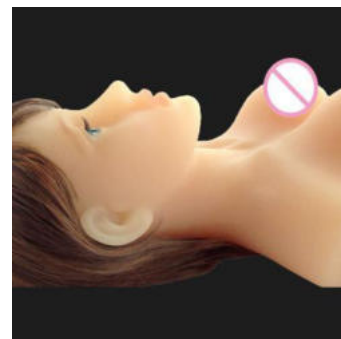
Prodotti per adulti



Orecchio in silicone



Modello per sutura



Bambola in silicone

4. DATI TECNICI

Nome prodotto	Durezza (Shore A)	Rapporto A:B (in peso)	Tempo lavoro (min)	Tempo polim. (h)	Viscosità della miscela (mPa·s)	Resist. laceraz. (N/mm)	Resist. trazione (MPa)	Allung. rottura (%)
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

Note sui dati tecnici

- (1) **Condizioni di prova:** Tutti i dati si basano su prove eseguite a 25 °C (77 °F). Temperature ambiente più elevate riducono il tempo di lavorabilità e il tempo di polimerizzazione.
- (2) **Avvertenza sulla finitura superficiale:** Le formulazioni più morbide di questa serie (RTV-4020, RTV-4030 e RTV-4100) possono presentare una superficie leggermente appiccicosa dopo la polimerizzazione. Il problema può essere risolto applicando del talco.
- (3) **Colori personalizzati:** Il prodotto standard è traslucido. Per ottenere colori personalizzati, il pigmento viene aggiunto al Componente B. L'aspetto finale dipende dalla base del Componente A:
 - **Traslucido:** Componente A (traslucido) + Componente B (pigmentato)
 - **Opaco (pieno):** Componente A (base bianca) + Componente B (pigmentato)

5. NOTE DI LAVORAZIONE

- (1) **Coerenza del lotto:** Per ottenere risultati affidabili, utilizzare sempre il Componente A e il Componente B dello stesso kit e dello stesso lotto.
- (2) **Test di compatibilità cutanea (essenziale):** Sebbene il silicone sia formulato per il contatto esterno con la pelle, la sensibilità individuale può variare. Prima di procedere con un'applicazione completa, eseguire sempre un piccolo patch test su una zona limitata della pelle della persona per verificare l'eventuale comparsa di reazioni allergiche.

- (3) **Avvertenza sull'inibizione della polimerizzazione:** Il silicone per calchi del corpo è molto sensibile ai contaminanti. La pelle deve essere pulita e priva di lozioni o cosmetici. Evitare il contatto con zolfo (ad esempio guanti in lattice e alcune argille), composti dello stagno (siliconi a condensazione) e composti amminici, poiché possono impedire la polimerizzazione.
- (4) **Degasaggio sottovuoto:** Sebbene la bassa viscosità favorisca la fuoriuscita naturale delle bolle, per ottenere risultati della massima qualità e privi di bolle si raccomanda comunque il degasaggio sottovuoto.

6. PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Sicurezza generale: Il prodotto è stabile in condizioni normali e non dà luogo a reazioni pericolose. Sebbene sia formulato per il contatto esterno con la pelle, attenersi sempre alle normali pratiche di igiene industriale. Il prodotto non è stato testato né approvato per applicazioni mediche interne, farmaceutiche o impiantabili. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Misure di primo soccorso:

- **Contatto con la pelle:** Lavare accuratamente l'area interessata con acqua e sapone. Se dopo il lavaggio compaiono irritazione o altri sintomi, consultare un medico.
- **Contatto con gli occhi:** Sciacquare cautamente gli occhi con abbondante acqua pulita per almeno 15 minuti. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
- **Inalazione:** Nelle normali condizioni d'uso previste, il materiale non dovrebbe costituire un pericolo per inalazione. In caso di malessere, portarsi all'aria aperta.
- **Ingestione:** Non indurre il vomito. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua e, in caso di sintomi, consultare immediatamente un medico.

7. CONSERVAZIONE E DURATA

- (1) **Conservazione raccomandata:** Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato, a temperatura ambiente (15-25 °C / 60-77 °F), lontano dalla luce solare diretta, da temperature elevate, fiamme libere e materiali incompatibili, quali acidi e basi forti.
- (2) **Durata di conservazione:** Se conservato correttamente, il prodotto ha una durata di 24 mesi dalla data di produzione. Temperature più elevate possono ridurre la vita utile. Durante periodi di conservazione prolungati, la viscosità può aumentare gradualmente.
- (3) **Contenitori aperti:** Dopo l'apertura, richiudere ermeticamente i contenitori subito dopo l'uso, per evitare contaminazioni e infiltrazioni di umidità che potrebbero alterare le prestazioni del materiale.
- (4) **Oltre la durata indicata:** Il prodotto conservato oltre la durata specificata può essere ancora utilizzabile. Prima dell'uso, tuttavia, l'utilizzatore deve verificarne le prestazioni e l'idoneità all'applicazione prevista.

8. CONFEZIONI

Il prodotto viene fornito in kit composti dal Componente A e dal Componente B, nel rapporto di miscelazione specificato. Sono disponibili le seguenti confezioni standard:

Peso totale del kit	Componente A	Componente 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: Sono disponibili servizi di confezionamento personalizzato OEM/ODM.