



Fișă tehnică (TDS)

Versiune: V4.2 Data revizuirii: 2026-07-20

Silicon pentru mulaje corporale

Silicon sigur pentru piele

1. DESCRIERE

Siliconul pentru mulaje corporale este un material catalizat cu platină, sigur pentru piele și ușor de pigmentat. După amestecarea Părții A cu Partea B, se întărește rapid la temperatura camerei. Conceput special pentru mulaje corporale, proteze și efecte speciale, materialul se caracterizează prin duritate extrem de redusă și alungire ridicată. După întărire, cauciucul este deosebit de moale și elastic, are o senzație asemănătoare pielii și reproduce cele mai fine detalii.

2. CARACTERISTICI



1. Sigur pentru piele.
2. Raport simplu de amestecare 1:1.
3. Alungire și flexibilitate ridicate.
4. Inodor și fără subproduse de reacție.
5. Extrem de moale, cu o senzație realistă, asemănătoare pielii.

3. APLICAȚII

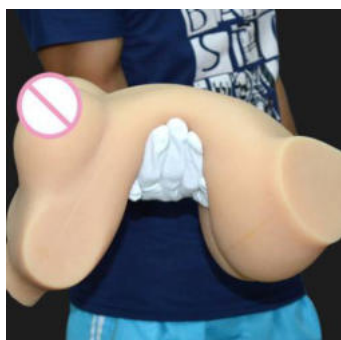
Siliconul pentru mulaje corporale este apreciat pentru realism și pentru compatibilitatea cu pielea. Moliciunea deosebită și alungirea ridicată îl fac ideal pentru realizarea reproducerilor hiperrealiste și a protezelor.

Efecte speciale și animatronică: Realizarea măștilor realiste, a elementelor care imită pielea pentru efecte speciale și a figurilor animatronice care necesită flexibilitate extremă și mișcări repetate.

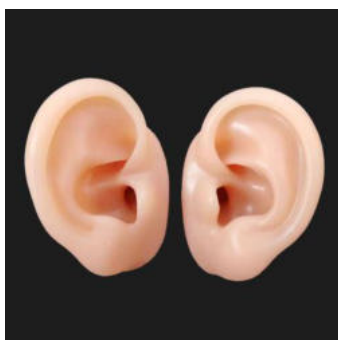
Proteze și ortopedie: Fabricarea protezelor moi, cu aspect realist, a dispozitivelor ortopedice și a elementelor de amortizare.

Modele medicale și expozate muzeale: Realizarea modelelor anatomice, a organelor umane simulate pentru instruire și a reproducerilor de calitate muzeală.

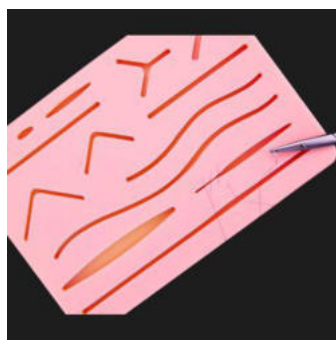
Produse pentru adulți: Realizarea păpușilor realiste și a altor articole similare.



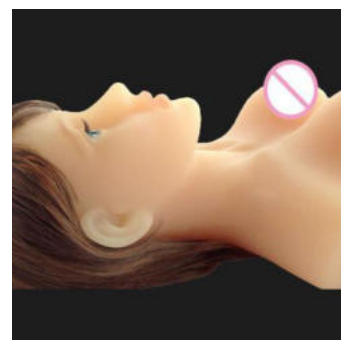
Jucării sexuale din silicon



Ureche artificială din silicon



Simulator de sutură



Păpușă din silicon

4. DATE TEHNICE

Denumire produs	Duritate (Shore A)	Raport de amestecare în greutate	Timp de lucru (minute)	Timp de întărire (ore)	Vâscozitatea amestecului (cP)	Rezistență la sfâșiere (N/mm)	Rezistență la tracțiune (MPa)	Alungire la rupere (%)
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 privind datele tehnice

- (1) **Condiții de testare:** Toate datele se bazează pe teste efectuate la 25 °C (77 °F). Temperaturile ambiante mai ridicate reduc timpul de lucru și timpul de întărire.
- (2) **Observație privind finisajul suprafeței:** Cele mai moi tipuri din această serie (RTV-4020, RTV-4030 și RTV-4100) pot prezenta după întărire o suprafață ușor lipicioasă. Aceasta poate fi tratată prin aplicarea pudrei de talc.
- (3) **Culori personalizate:** Produsul standard este translucid. Pentru culori personalizate, pigmentul se adaugă în Partea B. Aspectul final depinde de baza Părții A:
 - **Translucid:** Partea A (translucidă) + Partea B (pigmentată)
 - **Opac (solid):** Partea A (bază albă) + Partea B (pigmentată)

5. NOTE DE PRELUCRARE

- (1) **Consecvența lotului:** Pentru rezultate fiabile, utilizați întotdeauna Partea A și Partea B din același set și același lot.
- (2) **Test de compatibilitate cu pielea (esențial):** Deși siliconul este formulat pentru a fi sigur pentru piele, sensibilitatea individuală poate varia. Efectuați întotdeauna un test pe o suprafață mică de piele înainte de aplicarea completă, pentru a verifica eventualele reacții alergice.
- (3) **Avertisment privind inhibarea întăririi:** Siliconul pentru mulaje corporale este foarte sensibil la contaminanți. Asigurați-vă că pielea este curată și nu conține loțiuni sau produse cosmetice. Evitați contactul cu sulf (de exemplu, mănuși din latex și anumite plastiline), compuși ai staniului (siliconi cu întărire prin condensare) și compuși aminici, deoarece aceștia pot împiedica întărirea.
- (4) **Degazare sub vid:** Deși vâscozitatea redusă permite eliminarea naturală a bulelor, se recomandă degazarea sub vid pentru rezultate de cea mai bună calitate și fără bule.

6. MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Siguranță generală: Produsul este stabil în condiții normale și nu produce reacții periculoase. Deși este formulat pentru a fi sigur pentru piele, respectați întotdeauna practicile standard de igienă industrială. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Măsurile de prim ajutor:

- **Contact cu pielea:** Spălați bine zona afectată cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală dacă apar iritații sau simptome după spălare.
- **Contact cu ochii:** Clătiți cu atenție ochii cu multă apă curată timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația persistă după clătire.
- **Inhalare:** În condițiile normale de utilizare prevăzută, materialul nu este de așteptat să prezinte pericol prin inhalare. Dacă apare disconfort, deplasați persoana la aer curat.
- **Ingerare:** Nu provocați vărsături. Clătiți bine gura cu apă și solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

7. DEPOZITARE ȘI TERMEN DE VALABILITATE

- (1) **Depozitare recomandată:** Păstrați produsul într-un loc răcoros, uscat și bine ventilat, la temperatura camerei (15–25 °C / 60–77 °F). Feriți-l de lumina directă a soarelui, temperaturi ridicate, flăcări deschise și materiale incompatibile, precum acizii și bazele puternice.
- (2) **Termen de valabilitate:** Produsul are un termen de valabilitate de 24 de luni de la data fabricației, dacă este depozitat corect. Temperaturile mai ridicate pot reduce durata de utilizare. Vâscozitatea poate crește treptat în cazul depozitării prelungite.
- (3) **Recipiente deschise:** După deschidere, recipientele trebuie închise etanș imediat după utilizare pentru a preveni contaminarea și pătrunderea umidității, care pot afecta performanța.
- (4) **După expirarea termenului de valabilitate:** Produsul poate fi încă utilizabil după depășirea termenului specificat. Utilizatorul are însă responsabilitatea de a testa și confirma performanța și adecvarea produsului pentru aplicația prevăzută înainte de utilizare.

8. AMBALARE

Siliconul pentru mulaje corporale este furnizat în seturi formate din Partea A și Partea B, în raportul corect de amestecare. Sunt disponibile următoarele ambalaje standard:

Greutatea totală a setului	Partea A	Partea 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