



Karta danych technicznych (TDS)

Wersja: V4.2 Data aktualizacji: 2026-07-20

Silikon do odlewów ciała

Bezpieczny dla skóry silikon platynowy

1. OPIS

Silikon do odlewów ciała jest bezpiecznym dla skóry materiałem katalizowanym platyną, który można łatwo barwić. Po zmieszaniu Składnika A i Składnika B szybko sieciuje się w temperaturze pokojowej. Został opracowany specjalnie do odlewów ciała, protetyki i efektów specjalnych; wyróżnia się wyjątkowo niską twardością oraz dużym wydłużeniem. Po usieciowaniu jest niezwykle miękki i elastyczny, ma realistyczną fakturę przypominającą skórę i odwzorowuje najdrobniejsze szczegóły.

2. CECHY



1. Bezpieczny dla skóry.
2. Prosta proporcja mieszania 1:1.
3. Duże wydłużenie i elastyczność.
4. Bezwonny i bez produktów ubocznych.
5. Wyjątkowo miękki, o fakturze przypominającej skórę.

3. ZASTOSOWANIA

Silikon do odlewów ciała jest ceniony za realistyczny efekt i bezpieczeństwo dla skóry. Wyjątkowa miękkość i duże wydłużenie sprawiają, że doskonale nadaje się do hiperrealistycznych reprodukcji i protez.

Efekty specjalne i animatronika: Tworzenie realistycznych masek, elementów imitujących skórę do efektów specjalnych i figur animatronicznych wymagających bardzo dużej elastyczności oraz powtarzalnego ruchu.

Protetyka i ortopedia: Wytwarzanie miękkich, realistycznych protez kończyn, wyrobów ortopedycznych i podkładek amortyzujących.

Modele medyczne i ekspozycje muzealne: Wytwarzanie modeli anatomicznych, symulowanych narządów do szkoleń oraz reprodukcji o jakości muzealnej.

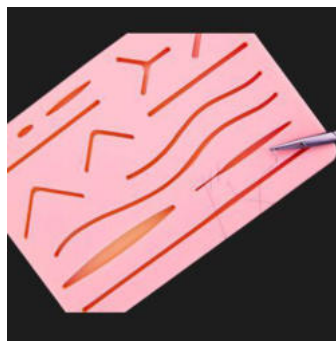
Produkty dla dorosłych: Wytwarzanie realistycznych lalek i innych artykułów dla dorosłych.



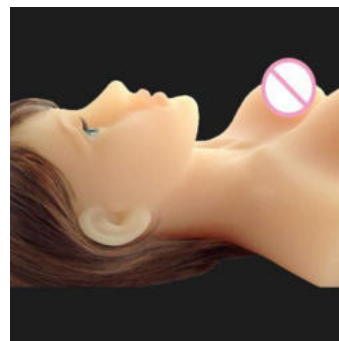
Wyroby dla dorosłych



Silikonowa proteza ucha



Model do ćwiczeń chirurgicznych



Lalka silikonowa

4. DANE TECHNICZNE

Nazwa produktu	Twardość (Shore A)	Proporcja mieszania wagowo	Czas pracy (minuty)	Czas sieciowania (godziny)	Lepkość mieszanki (cP)	Wytrzymałość na rozdzielanie (N/mm)	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	Wydłużenie przy zerwaniu (%)
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

Uwagi dotyczące danych technicznych

- (1) **Warunki badań:** Wszystkie dane oparto na badaniach przeprowadzonych w temperaturze 25 °C (77 °F). Wyższa temperatura otoczenia skraca czas pracy i czas sieciowania.
- (2) **Uwaga dotycząca wykończenia powierzchni:** Najbardziej miękkie odmiany tej serii (RTV-4020, RTV-4030 i RTV-4100) mogą po usieciowaniu mieć lekko lepłą powierzchnię. Można to skorygować przez naniesienie talku.
- (3) **Kolory niestandardowe:** Produkt standardowy jest półprzezroczysty. Aby uzyskać kolor niestandardowy, pigment dodaje się do Składnika B. Końcowy wygląd zależy od bazy Składnika A:
 - **Półprzezroczysty:** Składnik A (półprzezroczysty) + Składnik B (z pigmentem)
 - **Nieprzezroczysty (pełny):** Składnik A (biała baza) + Składnik B (z pigmentem)

5. UWAGI DOTYCZĄCE PRZETWARZANIA

- (1) **Zgodność partii:** Aby uzyskać wiarygodne wyniki, należy zawsze używać Składnika A i Składnika B z tego samego zestawu i partii.
- (2) **Próba bezpieczeństwa skórno (kluczowa):** Chociaż silikon został opracowany jako bezpieczny dla skóry, indywidualna wrażliwość może się różnić. Przed pełnym zastosowaniem należy zawsze wykonać małą próbę płatkową na skórze modelu, aby wykluczyć reakcję alergiczną.
- (3) **Ostrzeżenie dotyczące inhibicji sieciowania:** Silikon do odlewów ciała jest bardzo wrażliwy na zanieczyszczenia. Skóra musi być czysta i wolna od balsamów oraz kosmetyków. Należy unikać kontaktu z siarką (np. rękawicami lateksowymi i niektórymi glinami), związkami cyny (silikonami kondensacyjnymi) oraz aminami, ponieważ mogą one uniemożliwić sieciowanie.
- (4) **Odpowietrzanie próżniowe:** Niska lepkość ułatwia naturalne uwalnianie pęcherzyków, jednak w celu uzyskania najwyższej jakości powierzchni bez pęcherzyków zaleca się odpowietrzanie próżniowe.

6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Bezpieczeństwo ogólne: Produkt jest stabilny w normalnych warunkach i nie ulega niebezpiecznym reakcjom. Mimo że został opracowany do bezpiecznego zewnętrznego kontaktu ze skórą, należy

przestrzegać standardowych zasad higieny przemysłowej. Produkt nie został przebadany ani zatwierdzony do wewnętrznych zastosowań medycznych, farmaceutycznych ani implantacyjnych. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Środki pierwszej pomocy:

- **Kontakt ze skórą:** Dokładnie umyć miejsce kontaktu wodą z mydłem. Jeśli po umyciu pojawi się podrażnienie lub inne objawy, zasięgnąć porady lekarza.
- **Kontakt z oczami:** Ostrożnie płukać oczy dużą ilością czystej wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza.
- **Wdychanie:** W normalnych warunkach zamierzonego użycia materiał nie powinien stanowić zagrożenia inhalacyjnego. W razie dyskomfortu wyjść na świeże powietrze.
- **Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą i w razie wystąpienia objawów niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

7. PRZECHOWYWANIE I OKRES TRWAŁOŚCI

- (1) **Zalecane przechowywanie:** Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze pokojowej (15-25 °C / 60-77 °F), z dala od bezpośredniego światła słonecznego, wysokiej temperatury, otwartego ognia oraz niezgodnych materiałów, takich jak mocne kwasy i zasady.
- (2) **Okres trwałości:** Produkt zachowuje trwałość przez 24 miesiące od daty produkcji, jeśli jest prawidłowo przechowywany. Wyższa temperatura może skrócić okres przydatności. Podczas długiego przechowywania lepkość może stopniowo wzrastać.
- (3) **Otwarte opakowania:** Po otwarciu pojemniki należy natychmiast szczelnie zamknąć po użyciu, aby zapobiec zanieczyszczeniu i przedostawaniu się wilgoci, które mogą wpływać na właściwości materiału.
- (4) **Po upływie okresu trwałości:** Produkt przechowywany dłużej niż określony okres trwałości może nadal nadawać się do użycia. Użytkownik powinien jednak przed zastosowaniem sprawdzić i potwierdzić jego właściwości oraz przydatność do planowanego zastosowania.

8. OPAKOWANIA

Nasz silikon do odlewów ciała jest dostarczany w dopasowanych zestawach zawierających Składnik A i Składnik B. Oferujemy następujące standardowe wielkości:

Łączna masa zestawu	Składnik A	Składnik 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