



Fiche technique (TDS)

Version : V4.2 Date de révision : 2026-07-20

Silicone pour moulage corporel

Silicone sans danger pour la peau

1. DESCRIPTION

Le silicone pour moulage corporel est un matériau catalysé au platine, sans danger pour la peau et facile à teinter. Après mélange des parties A et B, il polymérise rapidement à température ambiante. Spécialement conçu pour le moulage corporel, les prothèses et les effets spéciaux, il se distingue par une dureté extrêmement faible et un fort allongement. Après polymérisation, il devient exceptionnellement souple et élastique, avec une texture réaliste rappelant la peau, tout en reproduisant les détails les plus fins.

2. CARACTÉRISTIQUES



1. Sans danger pour la peau.
2. Rapport de mélange simple de 1:1.
3. Allongement élevé et grande souplesse.
4. Sans odeur et sans sous-produits de réaction.
5. Exceptionnellement souple, avec une texture réaliste rappelant la peau.

3. APPLICATIONS

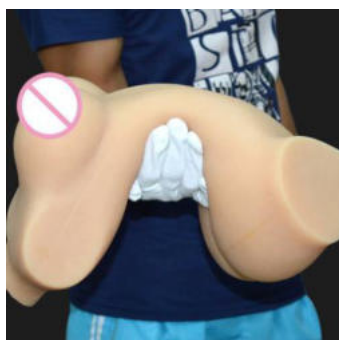
Le silicone pour moulage corporel est apprécié pour son réalisme et son aptitude au contact cutané. Sa souplesse particulière et son fort allongement en font un matériau idéal pour les reproductions hyperréalistes et les prothèses.

Effets spéciaux et animatronique : fabrication de masques réalistes, de prothèses et d'éléments imitant la peau pour les effets spéciaux, ainsi que de personnages animatroniques exigeant une très grande souplesse et des mouvements répétés.

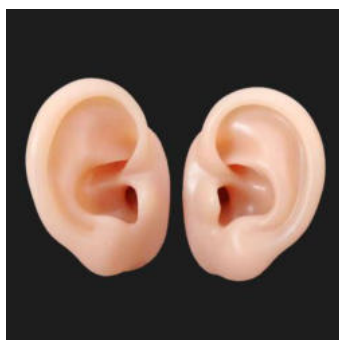
Prothèses et orthopédie : fabrication de membres prothétiques souples et réalistes, de dispositifs orthopédiques et de coussinets amortissants.

Modèles médicaux et reproductions muséales : réalisation de modèles anatomiques, d'organes humains simulés pour la formation et de reproductions de qualité muséale.

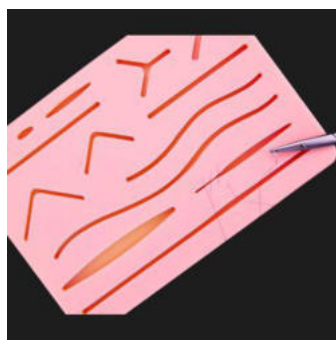
Produits pour adultes : fabrication de poupées réalistes et d'autres articles similaires.



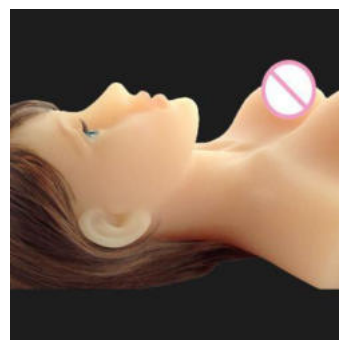
Articles intimes en silicone



Oreille artificielle en silicone



Modèle d'entraînement à la suture



Poupée en silicone

4. DONNÉES TECHNIQUES

Nom du produit	Dureté (Shore A)	Rapport de mélange en poids	Temps d'utilisation (min)	Temps de polymérisation (h)	Viscosité du mélange (cP)	Résistance au déchirement (N/mm)	Résistance à la traction (MPa)	Allongement à la rupture (%)
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

Remarques sur les données techniques

- (1) Conditions d'essai : toutes les données reposent sur des essais réalisés à 25 °C (77 °F). Une température ambiante plus élevée réduit le temps d'utilisation et le temps de polymérisation.
- (2) Remarque sur l'état de surface : les références les plus souples de cette série, RTV-4020, RTV-4030 et RTV-4100, peuvent présenter une surface légèrement collante après polymérisation. L'application de talc permet d'y remédier.
- (3) Couleurs personnalisées : le produit standard est translucide. Le pigment est ajouté à la partie B pour obtenir la couleur souhaitée. L'aspect final dépend de la base de la partie A :
 - Translucide : partie A translucide + partie B pigmentée
 - Opaque : partie A à base blanche + partie B pigmentée

5. CONSIGNES DE MISE EN ŒUVRE

- (1) Cohérence du lot : pour obtenir des résultats fiables, toujours utiliser les parties A et B provenant du même kit et du même lot.
- (2) Test cutané préalable (important) : bien que ce silicone soit formulé pour être sans danger pour la peau, la sensibilité varie d'une personne à l'autre. Toujours effectuer un essai sur une petite zone de peau avant une application complète afin de vérifier l'absence de réaction allergique.
- (3) Avertissement concernant l'inhibition de la polymérisation : ce silicone pour moulage corporel est très sensible aux contaminants. La peau doit être propre et exempte de lotion ou de maquillage. Éviter tout contact avec le soufre, notamment les gants en latex et certaines pâtes, les composés d'étain présents dans les silicones à condensation et les composés aminés, qui peuvent empêcher la polymérisation.
- (4) Dégazage sous vide : malgré la faible viscosité qui favorise l'évacuation naturelle des bulles, un dégazage sous vide reste recommandé pour obtenir un résultat de qualité optimale et exempt de bulles.

6. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Sécurité générale : ce produit est stable dans des conditions normales et ne provoque aucune réaction dangereuse. Bien qu'il soit formulé pour être sans danger pour la peau, respecter les règles habituelles d'hygiène industrielle. Ce produit n'a pas été testé ni approuvé pour une utilisation à l'intérieur du corps, à des fins pharmaceutiques ou comme implant. Tenir hors de portée des enfants.

Premiers secours :

- Contact avec la peau : laver soigneusement la zone concernée à l'eau et au savon. Consulter un médecin si une irritation ou d'autres symptômes apparaissent après le lavage.
- Contact avec les yeux : rincer prudemment et abondamment à l'eau propre pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
- Inhalation : dans les conditions normales d'utilisation prévues, ce matériau ne présente pas de risque particulier par inhalation. En cas d'inconfort, se déplacer à l'air frais.
- Ingestion : ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche à l'eau et consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.

7. STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

- (1) Stockage recommandé : conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à température ambiante (15–25 °C / 60–77 °F). Protéger de la lumière directe du soleil, des températures élevées, des flammes nues et des matériaux incompatibles tels que les acides et les bases fortes.
- (2) Durée de conservation : 24 mois à compter de la date de fabrication lorsque le produit est correctement stocké. Des températures plus élevées peuvent réduire sa durée d'utilisation. La viscosité peut augmenter progressivement lors d'un stockage prolongé.
- (3) Récipients ouverts : après ouverture, refermer hermétiquement les récipients immédiatement après utilisation afin d'éviter la contamination et la pénétration d'humidité, susceptibles d'altérer les performances.
- (4) Après la durée de conservation : le produit peut rester utilisable au-delà de la période indiquée. Il appartient toutefois à l'utilisateur de tester et de confirmer ses performances et son adéquation à l'application prévue avant utilisation.

8. CONDITIONNEMENT

Notre silicone pour moulage corporel est fourni en kits composés d'une partie A et d'une partie B. Les conditionnements standard suivants sont proposés :

Poids total du kit	Partie A	Partie 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