



Ürün Ailesi Teknik Veri Formu (TDS)

Sürüm: V4.2

Revizyon Tarihi: 2026-07-20

Canlı Kalıp Silikonu

Cilt Uyumlu Platin Silikon

1. AÇIKLAMA

Canlı kalıp silikonu, kolay pigmentlenebilen, ciltle uyumlu ve platin katalizli bir malzemedir. A ve B Bileşenleri karıştırıldıktan sonra oda sıcaklığında hızlıca kürlenir. Canlı kalıp, protez ve özel efekt uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş bu malzeme, son derece düşük sertliği ve yüksek uzamasıyla öne çıkar. Kürlendikten sonra olağanüstü yumuşak, elastik ve cilt benzeri bir his veren kauçuk, en ince ayrıntıları kopyalar.

2. ÖZELLİKLER



1. Ciltle uyumlu.
2. Kolay 1:1 karışım oranı.
3. Yüksek uzama ve esneklik.
4. Kokusuzdur ve yan ürün oluşturmaz.
5. Gerçekçi, cilt benzeri his veren olağanüstü yumuşaklık.

3. UYGULAMALAR

Canlı kalıp silikonu, gerçekçi sonuçları ve ciltle uyumlu özellikleri nedeniyle tercih edilir. Benzersiz yumuşaklığı ve yüksek uzaması, hipergerçekçi kopyalar ve protezler oluşturmak için idealdir.

Özel Efektler ve Animatronik: Aşırı esneklik ve tekrarlı hareket gerektiren gerçekçi maskelerin, özel efektlerde kullanılan cilt benzeri parçaların ve animatronik figürlerin oluşturulması.

Protez ve Ortopedi: Yumuşak, gerçekçi protez uzuvlar, ortopedik cihazlar ve destek pedlerinin üretimi.

Tıbbi Modeller ve Müze Replikaları: Eğitim için anatomik modellerin, simüle edilmiş insan organlarının ve müze kalitesinde replikaların üretimi.

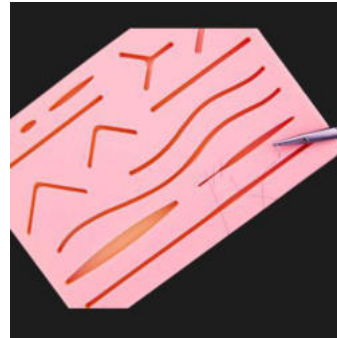
Yetişkinlere Yönelik Ürünler: Gerçekçi yetişkin ürünleri ve diğer özel silikon ürünlerin üretimi.



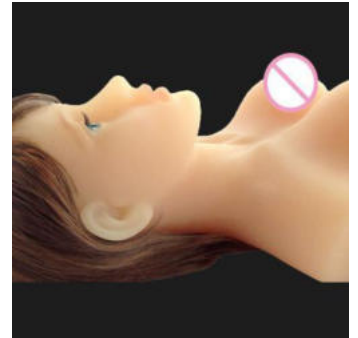
Silikon Yetişkin Ürünleri



Silikon Yapay Kulak



Sütür Eğitim Modeli



Silikon Bebek

4. TEKNİK VERİLER

Ürün Adı	Sertlik (Shore A)	Ağırlıkça Karışım Oranı	Çalışma Süresi (Dakika)	Kürlenme Süresi (Saat)	Karışım Viskozitesi (mPa·s)	Yırtılma Dayanımı (N/mm)	Çekme Dayanımı (MPa)	Kopma Uzaması (%)
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

Teknik Verilere İlişkin Notlar

- Test Koşulları:** Tüm veriler 25 °C'de (77 °F) gerçekleştirilen testlere dayanmaktadır. Daha yüksek ortam sıcaklıkları çalışma ve kürlenme sürelerini kısaltır.
- Yüzey Görünümü Uyarısı:** Bu serinin en yumuşak sınıfları (RTV-4020, RTV-4030 ve RTV-4100) hafif yapışkan bir yüzeye kürlenebilir. Talk pudrası uygulanarak giderilebilir.
- Özel Renkler:** Standart ürün yarı saydamdır. Özel renkler için B Bileşenine pigment eklenir. Görünüm A Bileşeninin bazına bağlıdır:
 - **Yarı saydam:** A Bileşeni (yarı saydam) + B Bileşeni (pigmentli)
 - **Opak (katı renk):** A Bileşeni (beyaz baz) + B Bileşeni (pigmentli)

5. İŞLEME NOTLARI

- Parti Tutarlılığı:** Güvenilir sonuçlar için her zaman aynı kit ve partiden A ve B Bileşenlerini kullanın.
- Cilt Uyumluluk Testi (Önemli):** Bu silikon ciltle uyumlu olacak şekilde formüle edilmiş olsa da bireysel hassasiyetler farklılık gösterir. Tam uygulamaya geçmeden önce herhangi bir alerjik reaksiyonu kontrol etmek için kullanıcının cildinde küçük bir alanda yama testi yapın.
- Kürlenme İnhibisyonu Uyarısı:** Bu canlı kalıp silikonu kirleticilere karşı son derece hassastır. Cildin temiz, losyon veya kozmetik ürünlerden arındırılmış olduğundan emin olun. Kürlenmeyi engelleyeceği için kükürt (ör. lateks eldivenler, bazı killer), kalay bileşikler (kondenzasyon kürlü silikonlar) ve amin bileşikleriyle temastan kaçınin.
- Vakumla Hava Giderme:** Düşük viskozite kabarcıkların doğal olarak çıkmasına yardımcı olsa da en yüksek kalitede, kabarcıksız sonuçlar için vakumla hava giderme yine de önerilir.

6. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Genel Güvenlik: Bu ürün normal koşullarda stabildir ve tehlikeli reaksiyonlara girmez. Ciltle uyumlu olacak şekilde formüle edilmiş olsa da standart endüstriyel hijyen uygulamalarına uyun. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

İlk Yardım Önlemleri:

- **Cilt Teması:** Etkilenen bölgeyi sabun ve suyla iyice yıkayın. Yıkama sonrasında tahriş veya belirti oluşursa tıbbi yardım alın.
- **Göz Teması:** Gözleri en az 15 dakika bol temiz suyla dikkatlice durulayın. Yıkama sonrasında tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.
- **Soluma:** Amaçlanan normal kullanım koşullarında bu malzemenin soluma tehlikesi oluşturması beklenmez. Rahatsızlık hissedilirse temiz havaya çıkın.
- **Yutma:** Kusturmayın. Ağız suyla iyice çalkalayın ve belirti oluşursa derhal tıbbi yardım alın.

7. DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- (1) **Önerilen Depolama:** Oda sıcaklığında (15-25 °C / 60-77 °F), serin, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Doğrudan güneş ışığından, yüksek sıcaklıklardan, açık alevden ve güçlü asit/baz gibi uyumsuz maddelerden uzak tutun.
- (2) **Raf Ömrü:** Doğru depolandığında ürünün raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 aydır. Daha yüksek sıcaklıklarda depolama kullanılabilir raf ömrünü kısaltabilir. Uzun süreli depolamada viskozitenin kademeli olarak artabileceğini unutmayın.
- (3) **Açılmış Kaplar:** Performansı etkileyebilecek kirlenme ve nem girişini önlemek için açılan kapları kullanımdan hemen sonra sıkıca kapatın.
- (4) **Raf Ömrü Sonrası:** Ürün belirtilen raf ömründen daha uzun süre depolanmış olsa da kullanılabilir durumda olabilir. Ancak kullanımdan önce performansını ve amaçlanan uygulamaya uygunluğunu test edip doğrulamak kullanıcının sorumluluğundadır.

8. AMBALAJ

Ürün, A ve B bileşenlerinden oluşan ve belirtilen karışım oranına göre hazırlanmış setler halinde sunulur. Aşağıdaki standart ambalaj seçenekleri mevcuttur:

Toplam Set Ağırlığı	A Bileşeni	B Bileşeni
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