



Ürün Ailesi Teknik Veri Formu (TDS)

Sürüm: V4.2

Revizyon Tarihi: 2026-07-20

Gıdaya Uygun Silikon

SGS Tarafından FDA 21 CFR 177.2600 Gerekliliklerine Göre Test Edilmiştir

1. AÇIKLAMA

Gıdaya uygun silikon, tekrar kullanılabilir, gıda ile temas eden kalıpların üretimi için geliştirilmiş yüksek saflıkta platin kürlü silikon kauçuktur. Toksik değildir, kokusuzdur, BPA içermez ve SGS tarafından FDA 21 CFR 177.2600 gerekliliklerine göre test edilmiştir.

Basit 1:1 karışım oranına sahip platin katalizli adisyon kürleme sistemi, kürlenme sırasında reaksiyon yan ürünü oluşturmaz. Tam kürlenme sonrasında malzeme; çok düşük büzülme, mükemmel yırtılma dayanımı, ince detay aktarımı ve kararlı ısı performans sunar. Böylece hem düşük sıcaklıkta dondurma hem de yüksek sıcaklıkta fırınlama uygulamaları için uygundur.



Gıda Teması Notu: Gıda ile temas edecek kalıpları üretirken temiz alet ve kaplar kullanın, belirtilen karışım oranına uyun, tam kürlenmeye izin verin, doğrulanmamış dolgu veya pigmentlerden kaçının ve kürlenmiş kalıbı ilk gıda temasından önce yıkayın.

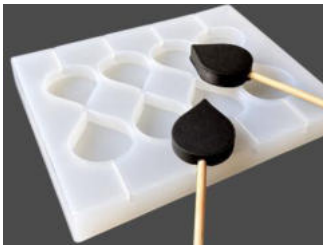
2. ÖZELLİKLER

- Gıda Temasına Uygun:** Toksik değildir, kokusuzdur ve SGS tarafından FDA 21 CFR 177.2600 gerekliliklerine göre test edilmiştir.
- Isıl Kararlılık:** Dondurma ve yüksek sıcaklıkta fırınlama uygulamalarına uygundur.
- Detay Aktarımı:** Düşük büzülmeyle ince dokuları ve kalıp ayrıntılarını kopyalar.
- Yüksek Yırtılma Dayanımı:** Parçanın kalıptan kolay ve temiz biçimde çıkarılmasını sağlar ve kalıbın tekrar kullanımına uygundur.



3. UYGULAMALAR

Gıdaya uygun silikonun temel değeri; gıda temasına uygunluk, kolay kalıptan çıkarma sağlayan dengeli esneklik ve tekrarlı kullanıma dayanıklılığı bir arada sunmasıdır. Çikolata, şekerleme, şeker hamuru ve pasta süslemeleri, çubuklu dondurma, buz, tereyağı ve benzeri uygulamalar için tekrar kullanılabilir gıdaya uygun kalıpların üretiminde yaygın olarak kullanılır.



Çikolata Kalıbı



Şekerleme Kalıbı



Pasta Kalıbı



Şeker Hamuru Kalıbı

4. TEKNİK VERİLER

Fiziksel Özellik	RTV-4100 A/B	RTV-4105 A/B	RTV-4110 A/B	RTV-4115 A/B	RTV-4120 A/B
25 °C / 77 °F'de Kürlenmemiş Fiziksel Özellikler					
Fiziksel Durum	Sıvı	Sıvı	Sıvı	Sıvı	Sıvı
Kıvam	Viskoz	Viskoz	Viskoz	Viskoz	Viskoz
Koku	Kokusuz	Kokusuz	Kokusuz	Kokusuz	Kokusuz
A Bileşeni Rengi	Yarı saydam	Yarı saydam	Yarı saydam	Yarı saydam	Yarı saydam
B Bileşeni Rengi	Yarı saydam	Yarı saydam	Yarı saydam	Yarı saydam	Yarı saydam
A Bileşeni Viskozitesi (mPa·s)	2.800	4.000	4.000	4.000	4.700
B Bileşeni Viskozitesi (mPa·s)	2.100	2.800	2.800	2.800	4.200
Yoğunluk (g/cm³)	1,03-1,05	1,03-1,05	1,03-1,05	1,05-1,07	1,05-1,07
25 °C / 77 °F'de A ve B Bileşenleri Karışımı					
Ağırlıkça Karışım Oranı (A:B)	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Çalışma Süresi (Dakika)	35	35	35	35	35
Kürlenme Süresi (Saat)	4	4	4	4	5
25 °C / 77 °F'de 24 Saat Sonra Kürlenmiş Kauçuğun Tipik Özellikleri					
Sertlik (Shore A)	0 (C)	5	10	15	20
Yırtılma Dayanımı (N/mm)	9,0	11,0	25,0	26,0	27,0
Çekme Dayanımı (MPa)	1,5	2,0	4,0	5,0	5,0
Kopma Uzaması (%)	550	540	510	450	550
Büzülme (%)	≤0,2	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1
Isıl Dayanım (°C / °F)	250 (482)	250 (482)	250 (482)	250 (482)	250 (482)

5. İŞLEME NOTLARI

- (1) Tutarlı performans için her zaman aynı model ve partiden A ve B Bileşenlerini kullanın.
- (2) Büyük bir projeye başlamadan önce silikonun kendi malzemeleriniz ve prosesinizle uygunluğunu doğrulamak için küçük bir test yapılması önemle tavsiye edilir.
- (3) Silikonu 15 °C'nin (60 °F) altındaki sıcaklıklarda kullanmayın; bu durum kürlenmeyi ciddi biçimde yavaşlatabilir veya düzgün kürlenmeyi engelleyebilir.

Kürlenme İnhibisyonu Uyarısı

Gıdaya uygun silikon, uyumsuz malzemelerle temas ederse düzgün kürlenmeyebilir. Gıda ile temas eden kalıpları üretmeden önce ana modeli ve karıştırma aletlerini aşağıdaki maddelerden uzak tutun:

- **Kükürtlü malzemeler:** Kükürt bazlı killer, doğal kauçuk ve lateks eldivenler.
- **Kalay Kürlü Silikon Kalıntıları:** Kalay kürlü silikonla kirlenmiş alet veya kaplar.
- **Bazı reçineler ve katkıları:** Belirli 3D baskılı UV reçine yüzeyleri, amin içeren sistemler ve doğrulanmamış modifiye ediciler.
- **Doğrulanmamış pigmentler veya dolgular:** Uyumsuz renklendiriciler, tozlar, ayırıcılar veya diğer katkıları.

6. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- (1) Gıdaya uygun silikonun toksik olmadığı kabul edilir ve genel cilt teması uygulamalarına uygundur. Standart endüstriyel hijyen uygulamalarına uyulması önerilir. Kişisel rahatlık veya hijyen için vinil eldiven kullanın; kürlenme inhibisyonuna neden olabileceğinden lateks eldiven kullanmayın.
- (2) Gıda ile temas edecek kalıpları ilk kullanımdan önce sabun ve ılık suyla iyice yıkayın.
- (3) Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Yetişkin gözetimi gereklidir.

7. DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- (1) **Depolama Koşulları:** Ürünü oda sıcaklığında (15-25 °C / 60-77 °F), kuru bir yerde saklayın. Doğrudan güneş ışığından uzak tutun.
- (2) **Raf Ömrü:** Önerilen koşullarda depolandığında ürünün raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 aydır. Daha yüksek sıcaklıklarda depolama kullanılabilir raf ömrünü kısaltabilir.
- (3) **Açılmış Kaplar:** Malzemeyi kir ve nemden korumak için açılan kapları kullanımdan hemen sonra sıkıca kapatın.
- (4) **Raf Ömrü Sonrası:** Gıdaya uygun silikon zamanla daha viskoz hale gelebilir; ancak normalde anormal koku veya reaksiyon yan ürünü oluşturmamalıdır. Belirtilen raf ömründen sonra kullanılacaksa, kullanmadan önce eşit şekilde karıştırılıp normal biçimde kürlenip kürlenemediğini test edin.

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

Not: OEM/ODM için özel ambalajlama hizmetleri sunuyoruz.