



Helaian Data Teknikal (TDS)

Versi: V4.2 Tarikh Semakan: 2026-07-20

Silikon Acuan Badan

Silikon Selamat untuk Kulit

1. PENERANGAN

Silikon acuan badan ialah getah silikon platinum yang selamat untuk kulit dan mudah diwarnakan. Selepas Komponen A dan Komponen B dicampurkan, bahan ini mengawet dengan cepat pada suhu bilik. Ia direka khas untuk acuan badan, prostetik dan kesan khas, serta mempunyai kekerasan yang sangat rendah dan pemanjangan yang tinggi. Selepas mengawet, getah menjadi sangat lembut, anjal dan terasa seperti kulit sambil menangkap perincian yang paling halus.

2. CIRI-CIRI



1. Selamat untuk kulit.
2. Nisbah campuran 1:1 yang mudah.
3. Pemanjangan dan fleksibiliti yang tinggi.
4. Tidak berbau dan tanpa hasil sampingan.
5. Sangat lembut dengan rasa realistik seperti kulit.

3. APLIKASI

Silikon acuan badan dihargai kerana hasilnya yang realistik dan sifatnya yang selamat untuk kulit. Kelembutan unik serta pemanjangan yang tinggi menjadikannya ideal untuk menghasilkan replika hiperrealistik dan prostetik.

Kesan Khas dan Animatronik: Menghasilkan topeng realistik, komponen yang menyerupai kulit untuk kesan khas dan figura animatronik yang memerlukan fleksibiliti tinggi serta pergerakan berulang.

Prostetik dan Ortopedik: Menghasilkan anggota prostetik yang lembut dan realistik, peranti ortopedik serta pelapik kusyen.

Model Perubatan dan Replika Muzium: Menghasilkan model anatomi, organ manusia simulasi untuk latihan dan replika berkualiti muzium.

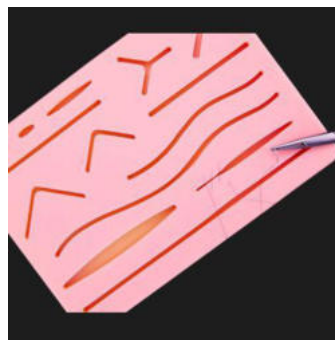
Produk Dewasa: Menghasilkan patung realistik dan barangan khusus lain.



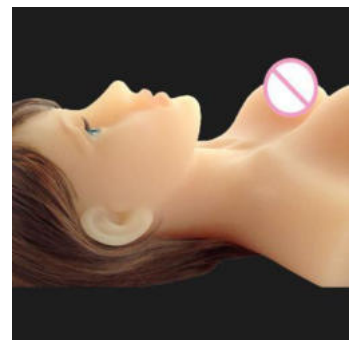
Produk Dewasa Silikon



Telinga Tiruan Silikon



Model Latihan Jahitan



Patung Silikon

4. DATA TEKNIKAL

Nama Produk	Kekerasan (Shore A)	Nisbah Campuran Mengikut Berat	Masa Kerja (Minit)	Masa Pengawetan (Jam)	Kelikatan Campuran (cP)	Kekuatan Koyakan (N/mm)	Kekuatan Tegangan (MPa)	Pemanjangan Semasa Putus (%)
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

Nota Data Teknikal

- (1) **Keadaan Ujian:** Semua data berdasarkan ujian pada 25 °C (77 °F). Suhu persekitaran yang lebih tinggi akan memendekkan masa kerja dan masa pengawetan.
- (2) **Nasihat Kemasan Permukaan:** Gred paling lembut dalam siri ini (RTV-4020, RTV-4030 dan RTV-4100) mungkin mengawet dengan permukaan yang sedikit melekit. Keadaan ini boleh diatasi dengan menggunakan bedak talkum.
- (3) **Warna Tersuai:** Produk standard berwarna lut cahaya. Pigmen ditambah kepada Komponen B untuk warna tersuai. Penampilan akhir bergantung pada asas Komponen A:
 - **Lut Cahaya:** Komponen A (lut cahaya) + Komponen B (berpigmen)
 - **Legap (warna pejal):** Komponen A (asas putih) + Komponen B (berpigmen)

5. NOTA PEMROSESAN

- (1) **Konsistensi Kelompok:** Untuk hasil yang boleh dipercayai, sentiasa gunakan Komponen A dan Komponen B daripada kit dan kelompok yang sama.
- (2) **Ujian Kerasian Kulit (Penting):** Walaupun silikon ini dirumus supaya selamat untuk kulit, tahap sensitiviti setiap individu berbeza. Sentiasa jalankan ujian tampalan kecil pada kulit model sebelum aplikasi penuh untuk memeriksa sebarang tindak balas alahan.
- (3) **Amaran Perencatan Pengawetan:** Silikon acuan badan ini sangat sensitif terhadap bahan cemar. Pastikan kulit bersih dan bebas daripada losen atau kosmetik. Elakkan sentuhan dengan sulfur (contohnya sarung tangan lateks dan sesetengah tanah liat), sebatian timah (silikon pengawetan pemeluwapan) dan sebatian amina kerana bahan tersebut akan menghalang pengawetan.
- (4) **Penyahgasan Vakum:** Walaupun kelikatan rendah membantu gelembung keluar secara semula jadi, penyahgasan vakum tetap disyorkan untuk memperoleh hasil berkualiti tinggi dan bebas gelembung.

6. LANGKAH KESELAMATAN

Keselamatan Am: Produk ini stabil dalam keadaan biasa dan tidak akan mengalami tindak balas berbahaya. Walaupun dirumus supaya selamat untuk kulit, sentiasa amalkan kebersihan industri standard. Jauhkan daripada kanak-kanak.

Langkah Pertolongan Cemas:

- **Sentuhan Kulit:** Basuh kawasan yang terjejas dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan atau gejala berlaku selepas dibasuh.
- **Sentuhan Mata:** Bilas mata dengan berhati-hati menggunakan air bersih yang banyak sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berterusan.
- **Penyedutan:** Dalam keadaan penggunaan biasa, bahan ini tidak dijangka berbahaya melalui penyedutan. Berpindah ke kawasan berudara segar jika berasa tidak selesa.
- **Tertelan:** Jangan paksa muntah. Bilas mulut dengan air dan dapatkan rawatan perubatan segera jika gejala berlaku.

7. PENYIMPANAN DAN JANGKA HAYAT

- (1) **Penyimpanan Disyorkan:** Simpan di tempat sejuk, kering dan mempunyai pengudaraan baik pada suhu bilik (15-25 °C / 60-77 °F). Jauhkan daripada cahaya matahari langsung, suhu tinggi, api terbuka dan bahan yang tidak serasi seperti asid serta alkali kuat.
- (2) **Jangka Hayat:** Produk ini mempunyai jangka hayat 24 bulan dari tarikh pembuatan apabila disimpan dengan betul. Penyimpanan pada suhu lebih tinggi boleh memendekkan jangka hayat penggunaan. Kelikatan mungkin meningkat secara beransur-ansur selepas penyimpanan yang lama.
- (3) **Bekas Dibuka:** Selepas dibuka, bekas hendaklah ditutup rapat dengan segera selepas digunakan untuk mengelakkan pencemaran dan kemasukan kelembapan yang boleh menjejaskan prestasi.
- (4) **Selepas Jangka Hayat:** Produk yang disimpan melebihi jangka hayat yang dinyatakan mungkin masih boleh digunakan. Pengguna bertanggungjawab untuk menguji dan mengesahkan prestasi serta kesesuaiannya bagi aplikasi yang dimaksudkan sebelum digunakan.

8. PEMBUNGKUSAN

Silikon acuan badan dibekalkan dalam kit yang terdiri daripada Komponen A dan Komponen B pada nisbah campuran yang betul. Pakej standard berikut tersedia:

Berat Keseluruhan Kit	Komponen A	Komponen 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