



صحيفة البيانات الفنية (TDS)
الإصدار: V4.2 تاريخ المراجعة: 2026-07-20

سيليكون لصب الجسم

سيليكون آمن للجلد

1. الوصف

سيليكون صب الجسم مادة آمنة للجلد ومحفزة بالبلاطين، ويمكن تلوينها بسهولة. بعد خلط الجزء A والجزء B، تتصلب بسرعة في درجة حرارة الغرفة. وقد صممت خصيصا لصب الجسم والأطراف الاصطناعية والمؤثرات الخاصة، وتتميز بصلابة منخفضة جدا واستطالة عالية. وبعد المعالجة تصبح المادة شديدة النعومة والمرونة بلمس يشبه الجلد، مع القدرة على التقاط أدق التفاصيل.

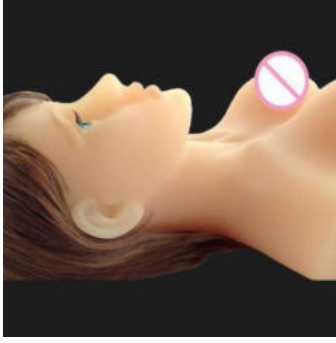
2. الميزات

1. آمن للجلد.
2. نسبة خلط سهلة 1:1.
3. استطالة ومرونة عاليتان.
4. عديم الرائحة ولا ينتج نواتج ثانوية.
5. شديد النعومة بلمس واقعي يشبه الجلد.

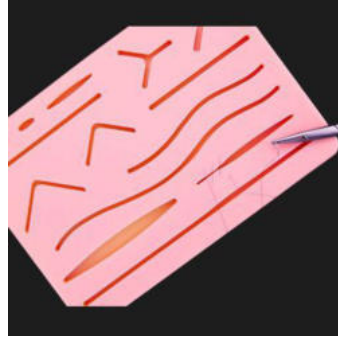


3. التطبيقات

يتميز سيليكون صب الجسم بواقعيته وملاءمته الآمنة للجلد. وتجعله نعومته الفريدة واستطالته العالية مثاليا لصناعة نسخ شديدة الواقعية وأطراف اصطناعية. المؤثرات الخاصة والدمى المتحركة: صناعة أقنعة واقعية، وجلود للمؤثرات الخاصة، وشخصيات متحركة تتطلب مرونة عالية وحركة متكررة. الأطراف الاصطناعية وتقويم العظام: تصنيع أطراف اصطناعية ناعمة وواقعية، وأجهزة تقويم العظام، ووسادات التبطين. العروض الطبية والمتحفية: إنتاج نماذج تشريحية، وأعضاء بشرية محاكية للتدريب، ونسخ بجودة متحفية. المنتجات الترفيهية للبالغين: صناعة دمي واقعية ومنتجات مشابهة.



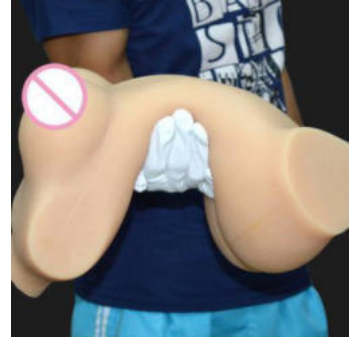
دمية سيليكون



وسائل تعليم طبي



أذن سيليكون اصطناعية



منتجات سيليكون للبالغين

4. البيانات الفنية

الاستطالة عند الكسر (%)	قوة الشد (MPa)	قوة التمزق (N/mm)	لزوجة الخليط (Cps)	وقت المعالجة (ساعة)	وقت العمل (دقيقة)	نسبة الخلط بالوزن	الصلابة (Shore A)	اسم المنتج
560±50	1.0±0.5	4±0.5	2,200±200	4-5	30-40	1A:1B	20±2 (C)	RTV-4020
560±50	1.2±0.5	6±0.5	2,500±200	4-5	30-40	1A:1B	30±2 (C)	RTV-4030
550±50	1.5±0.5	9±0.5	2,800±200	4-5	30-40	1A:1B	0±2 (C)	RTV-4100
540±50	2.0±0.5	11±0.5	4,000±200	4-5	30-40	1A:1B	5±1	RTV-4105
510±50	4.0±0.5	25±0.5	4,000±200	4-5	30-40	1A:1B	10±1	RTV-4110
450±50	5.0±0.5	26±0.5	4,000±200	4-5	30-40	1A:1B	15±1	RTV-4115

ملاحظات حول البيانات الفنية

- (1) شروط الاختبار: تستند جميع البيانات إلى اختبارات أجريت عند 25 درجة مئوية (77 درجة فهرنهايت). تؤدي درجات الحرارة المحيطة الأعلى إلى تقصير وقت العمل ووقت المعالجة.
- (2) ملاحظة تشطيب السطح: قد تتصلب الدرجات التالية بسطح لزج قليلاً: RTV-4020، RTV-4030، RTV-4100. ويمكن معالجة ذلك بوضع مسحوق التلك.
- (3) الألوان المخصصة: المنتج القياسي شبه شفاف. يضاف الصباغ إلى الجزء B للحصول على ألوان مخصصة، ويعتمد المظهر على قاعدة الجزء A:

■ شبه شفاف: الجزء A (شبه شفاف) + الجزء B (ملون)

■ معتم (مصمت): الجزء A (قاعدة بيضاء) + الجزء B (ملون)

5. ملاحظات المعالجة

- (1) تجانس الدفعة: للحصول على نتائج موثوقة، استخدم دائما الجزء A والجزء B من المجموعة والدفعة نفسيهما.
- (2) اختبار سلامة الجلد (ضروري): على الرغم من أن هذا السيليكون مصمم ليكون آمنا للجلد، فإن الحساسية تختلف من شخص لآخر. أجر دائما اختبارا على مساحة صغيرة من جلد الشخص قبل التطبيق الكامل للتحقق من عدم وجود تفاعل تحسسي.
- (3) تحذير من تثبيط المعالجة: سيليكون صب الجسم شديد الحساسية للملوثات. تأكد من نظافة الجلد وخلوه من الكريمات ومستحضرات التجميل. تجنب ملامسة الكبريت (مثل قفازات اللاتكس وبعض أنواع الطين)، ومركبات القصدير (السيليكون المعالج بالتكثيف)، ومركبات الأمين، لأنها تمنع اكتمال المعالجة.
- (4) إزالة الهواء بالتفريغ: على الرغم من أن اللزوجة المنخفضة تسمح بخروج الفقاعات طبيعيا، فإن إزالة الهواء بالتفريغ تظل موصى بها للحصول على أعلى جودة ونتائج خالية من الفقاعات.

6. احتياطات السلامة

- السلامة العامة: المنتج مستقر في الظروف العادية ولا يخضع لتفاعلات خطيرة. وعلى الرغم من تصميمه ليكون آمنا للجلد، يجب اتباع ممارسات النظافة الصناعية القياسية. يحفظ بعيدا عن متناول الأطفال.
- إجراءات الإسعافات الأولية:
- ملامسة الجلد: اغسل المنطقة المصابة جيدا بالماء والصابون، واطلب العناية الطبية إذا ظهر تهيج أو أعراض بعد الغسل.
 - ملامسة العين: اشطف العينين بحذر بكمية وافرة من الماء النظيف لمدة لا تقل عن 15 دقيقة، واطلب العناية الطبية إذا استمر التهيج.
 - الاستنشاق: في ظروف الاستخدام المقصودة لا يتوقع أن تشكل المادة خطرا عن طريق الاستنشاق. انتقل إلى هواء نقي إذا شعرت بعدم الراحة.
 - الابتلاع: لا تحاول التقيؤ. اشطف الفم جيدا بالماء واطلب العناية الطبية فورا إذا ظهرت أعراض.

7. التخزين ومدة الصلاحية

- (1) التخزين الموصى به: يحفظ في مكان بارد وجاف وجيد التهوية عند درجة حرارة الغرفة من 15 إلى 25 درجة مئوية، أي من 60 إلى 77 درجة فهرنهايت، بعيدا عن أشعة الشمس المباشرة ودرجات الحرارة المرتفعة واللهب المكشوف والمواد غير المتوافقة مثل الأحماض والقواعد القوية.
- (2) مدة الصلاحية: تبلغ مدة صلاحية المنتج 24 شهرا من تاريخ التصنيع عند تخزينه بصورة صحيحة. وقد يؤدي التخزين في درجات حرارة أعلى إلى تقليل مدة الصلاحية، كما قد تزداد اللزوجة تدريجيا خلال التخزين الطويل.
- (3) العبوات المفتوحة: بعد الفتح، يجب إعادة إغلاق العبوات بإحكام فور الاستخدام لمنع التلوث ودخول الرطوبة، مما قد

يؤثر في الأداء.

(4) بعد انتهاء مدة الصلاحية: قد يظل المنتج صالحا للاستخدام، لكن المستخدم مسؤول عن اختباره والتأكد من أدائه وملاءمته للتطبيق المقصود قبل الاستخدام.

8. التعبئة والتغليف

يوزد سيليكون صب الجسم في مجموعات متطابقة تحتوي على الجزء A والجزء B. ونوفر الأحجام القياسية التالية:

الحجم الإجمالي للمجموعة	الجزء A	الجزء 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