



In het kort

Body Casting Silicone 22 is een thixotrope, additie-uithardende 2-componenten siliconenrubber (RTV-2) die uithardt bij kamertemperatuur. Deze siliconen zijn speciaal ontwikkeld voor huidcontact en lichaamsafgietsels (body casting).

Toepassing

Ideaal voor het maken van mallen en afdrukken van het menselijk lichaam (body casting). Dankzij de thixotrope eigenschappen drupt het materiaal niet af op verticale oppervlakken. Biedt uitstekende huidcompatibiliteit, hoge maatvastheid en uitstekende mechanische eigenschappen.

Eigenschappen

- Thixotroop (verloopt niet op verticale delen)
- Veilig voor huidcontact
- Hoge trek- en scheursterkte
- Uitstekende maatvastheid en vormnauwkeurigheid
- Hoge weerstand tegen veroudering

Verwerkingsvoorschriften

De platinakatalysator bevindt zich in de katalysatorcomponent (Component B). Gebruik de basis en katalysator alleen samen als ze hetzelfde batchnummer hebben.

1. Schud of roer beide componenten voor gebruik grondig door in de verpakking.
2. Weeg de basis (Component A) en katalysator (Component B) af in een exacte 1:1 gewichtsverhouding (mogelijke foutmarge binnen 5%).
3. Zorg dat het mengvat en gereedschap volkomen schoon, droog en vetvrij zijn.
4. Meng beide componenten grondig door en schraap hierbij goed langs de bodem en wanden van het mengvat tot een homogene roze kleur ontstaat.
5. Breng de siliconen binnen de verwerkingstijd van 10 minuten aan op de gewenste ondergrond.
6. **Let op:** Gebruik van bepaalde vaseline-oliën of andere stoffen kan de uitharding remmen. Voer bij twijfel altijd vooraf een kleine test uit.

Temperatuurinvloed: Bij temperaturen boven 23 °C worden de verwerkings- en uithardingstijd verkort (bijv. halvering bij 40 °C). Bij temperaturen onder 23 °C nemen deze tijden aanzienlijk toe.



Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Kleur Component A (Katalysator)	Wit
Kleur Component B (Basis)	Roze
Kleur Gemengd Product	Roze
Mengverhouding	1:1 (gewichtsdelen)
Dichtheid bij 23 °C	1,14 g/cm ³
Verwerkingstijd (Potlife) bij 23 °C	10 minuten
Uithardingstijd bij 23 °C	25 minuten
Hardheid na 24 uur (ASTM D2240)	22 Shore A
Treksterkte (ASTM D412)	2,5 N/mm ²
Rek bij breuk (ASTM D412)	360 %
Scheursterkte Die B (ASTM D624)	14 N/mm
Temperatuurbestendigheid (uitgehard)	-40 °C tot +200 °C

Handling & Veiligheid

Lees voor gebruik het veiligheidsdatablad (SDS) zorgvuldig door. Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen indien nodig.

Opslag en houdbaarheid

Slaan de verpakkingen droog en koel op bij een temperatuur tussen 5 °C en 27 °C. Sluit de flessen na gebruik direct en verwissel de doppen van de basis en katalysator niet. Onder deze omstandigheden is het product gegarandeerd 18 maanden houdbaar na productiedatum (zie etiket).