

# SILICONES

## and more

### PT Flex 97 Flexibele Polyurethaan

De polyurethaan giethars van Polytek is van hoge kwaliteit.

Dit is een 2 componenten polyurethaan die snel uithardt tot een zeer stevig rubber.

Dit polyurethaan rubber heeft een hoge slijtvastheid en stevigheid. Deze variant is perfect voor het gieten van decoratieve stukken, productie delen, werktuigen etc.

Door de enigszins heldere gele/amber kleur is deze polyurethaan goed in te kleuren met polyurethaan kleurstoffen.

### Verwerking

Deze PU kan handmatig verwerkt worden en leent zich ook zeer goed voor [doseerspuiten/ dispensers](#).

Het model of de mal waarin PT Flex 97 verwerkt wordt mag niet poreus zijn en geen zwavel bevatten. Pas dus op met (gedroogd) klei etc. Indien het model wel poreus is of zwavel bevat dan kan men deze het beste sealen met shellac of een andere goed afsluitende sealer. Als het product alleen poreus is volstaan ook PVA of gewone lakken.

Na het aanbrengen van een poriënvuller of lak moet er ook een lossingsmiddel aangebracht worden. Zeker op Shellac is dit nodig. Maar ook op niet gesealde producten moet zeker een losmiddel gezet worden. Bij voorkeur een lossingspray.

Siliconen mallen hoeven doorgaans geen lossingsmiddel

Test goed of de mal of vorm (na sealen en lossingsmiddel) inderdaad samengaan met deze polyurethaan.

Zorg ervoor dat component A en B component beide op kamertemperatuur zijn (20-25°C) en de omgevingstemperatuur boven 16°C, gedurende het hele proces inclusief uithardingstijd.

Roer / Schud beide componenten van te voren eerst in de verpakking.

Meng met een spatel in een schone mengbeker, omdat machinaal mengen veel lucht in kan slaan. Schraap de zijkanten van de mengbeker zorgvuldig tijdens het roeren.

Giet zo snel mogelijk na het roeren. Schraap de zijkanten van de mengbeker **NIET** tijdens het gieten mee, deze kunnen slecht gemengd materiaal bevatten.

Laat het product uitharden op kamertemperatuur en ontmaal na de ontmaaltijd. De uiteindelijke eigenschappen worden zoals bij de meeste kamer temperatuur polyurethanen bereikt na 7 dagen.

### Schoonmaken

Veeg gereedschap af voordat het product is uitgehard. Gebruik ethanol als oplosmiddel, maar let op ontvlambaarheid. Wax oppervlaktes in om werkruimte makkelijk schoon te houden.

Gebruik/Doe:



# SILICONES

## and more

### Eigenschappen

- Mengverhouding: A:B = 1:1 in gewicht (bijv 100 gram A met 100 gram B)
- Hardheid: 95-97 Shore A
- Giettijd, 250 gram: 4 minuten
- Ontvormtijd bij 25°C: 1 uur
- Soortelijk gewicht: 1,02-1,07 gram/cm<sup>3</sup>
- Uitgeharde kleur: Geel/ Amber troebel doorzichtig
- Initiële gemengde viscositeit @20°C: 600-900 cSt
- Krimp bij uitharding: 0.16% (Sterk temperatuur afhankelijk)
- Treksterkte: 9-10 N/mm<sup>2</sup>
- Verlenging: 340-400%
- Scheursterkte: 65-75 N/mm
- lineaire krimp: <0,2%

### Houdbaarheid

Dit product is tenminste houdbaar voor 6 maanden bij goede opslag. Opslaan in goed dichte containers zonder vocht (het liefst afgedekt met een inert gas) in een donkere locatie tussen 15-32°C.

### Veiligheid

LET OP: Lees voor gebruik de productinformatie, productveiligheidsinformatiebladen en verpakkingsetiketten voor veilig gebruik

### Gebruik/Doe:

