

# SILICONES

## and more

### Polytek PT Flex 85 flexibele poly urethaan

De polyurethaan van deze gerenommeerde producent is van hoge kwaliteit.

Dit is een 2 componenten poly urethaan die snel uithardt tot een stevig rubber. Deze polyurethaan rubber is perfect voor het gieten van decoratieve stukken, productie delen, werktuigen, modellen etc. Door de enigzins heldere gele/amber kleur is deze polyurethaan goed in te kleuren met poly urethaan kleurstoffen.

#### Verwerking

Het model of de mal waarin PT Flex 85 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.

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

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

B component van te voeren roeren in de container.

Meng met een spatel in een schone mengbeker, omdat machinaal mengen veel lucht in kan slaan.

Schraap de zijanten van de mengbeker zorgvuldig tijdens het roeren.

Giet zo snel mogelijk na het roeren. Schraap de zijanten van de mengbeker **NIET** tijdens het gieten mee.

Laat het product uitharden op kamertemperatuur en ontmaal na de ontmarktijd. 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.

#### Eigenschappen

- Mengverhouding: 1A:1B in gewicht (bijv 100 gram A met 100 gram B)
- Hardheid: 85 Shore A
- Giettijd, 250gram: 5 minuten mix (min)
- Ontvormtijd bij 25°C: 2 uur
- Ontvormtijd bij 70 ° C: 30 minuten
- Soortelijk gewicht: 1,06 gram/cm<sup>3</sup>
- Uitgeharde kleur: Geel/ Amber troebel doorzichtig
- Initiële gemengde viscositeit: 750 cSt
- Specifiek volume: 0,95 L/Kg
- Krimp bij uitharding: 0.16% (Sterk temperatuur afhankelijk)
- Treksterkte: 7,3 N/mm<sup>2</sup>
- Elastische modulus: 18,6 N/mm<sup>2</sup>
- Verlenging: 250%
- Scheursterkte: 33 N/mm

#### 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

Werk altijd in een goed geventileerde ruimte. Gebruik in minder goed geventileerde ruimtes of bij grotere hoeveelheden of bij frequent gebruik een organisch gasmasker.

Gebruik vloeistofdichte nitril handschoenen en een spatbril.

Niet roken en eten tijdens het gebruik en verwerken van dit product.

Handen goed wassen na gebruik.

Bij grote hoeveelheden ook een schort of overal dragen.

Bij contact met huid zeer grondig wassen met zeep

Bij contact met ogen, direct met veel water langdurig (enkele minuten) uitspoelen.

Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen en het veiligheidsblad meenemen!

#### Kenmerken

- 1:1 mengverhouding in gewicht
- Lage viscositeit
- Gedetailleerde overname
- Weinig krimp
- Snelle ontmarktijd
- Gietbaar in grotere volumes

#### Gebruik /Doe:



Aan deze beschrijving kunnen geen rechten worden ontleend.

Lees voor gebruik de veiligheidsvoorschriften, te vinden op [www.siliconesandmore.com](http://www.siliconesandmore.com)