

# Clear Flex 50 & -95

## Glasheldere PU strijkrubber

### Algemeen:

**Clear Flex 50** is een glasheldere PU-rubber voor toepassingen die absolute helderheid vereisen en/of bestand moeten zijn tegen de inwerking van zonlicht. Door de lage viscositeit is dit product makkelijk te mengen en te gieten. Clear Flex 50 hardt uit bij kamertemperatuur met verwaarloosbare krimp. Door meer of minder van de B component toe te voegen kan een zachtere of een hardere rubber verkregen worden. De gietstukken zijn helder transparant, flexibel en bestand tegen UV licht, d.w.z. het product vergeelt niet onder invloed van licht. Door toevoeging van pigmenten kunnen intense kleureffecten verkregen worden.

Typische gebruiksmogelijkheden zijn: transparante blokmallen, prototypes, decoratieve gietstukken, speciale effecten etc.

Clear Flex 50 bestaat uit twee componenten, A (geel etiket) en B (blauw etiket), die na menging in de voorgeschreven verhouding krimp vrij uitharden tot een glasheldere en UV stabiele vormrubber. Eventueel is de hardheid aan te passen door te "spelen" met de mengverhouding.

### Gegevens:

**Mengverhouding:**

- 1 gewichtsdeel A op 2 gewichtsdeel B (shore A50)
- 1 gewichtsdeel A op 1,5 gewichtsdelen B (shore A95)
- 1 gewichtsdeel A op 2,5 gewichtsdelen B (shore A 25)

hardheid: Shore A 50

uithardingstijd: 16 uur

scheurvastheid: 4,5 kg/cm

viscositeit: 250 cps

treksterkte: 18 kg/cm<sup>2</sup>

min. verw. temp.: 12 C.

verwerkbaar: 25 min.

rek: >100%

krimp: nihil

soortelijk gewicht: 1,04 kg/l.

optimale verwerkingstemp.: 22 C.

### Werken met Clear Flex

Behandel het oppervlak van het model met een losmiddel c.q. afsluitmiddel

Polyurethanen zijn adhesief, d.w.z. zij hechten zich aan het oppervlak. Behandel het oppervlak van het model daarom met een losmiddel. Indien het model poreus is moet dit bovendien verzegeld worden

**Geschikte losmiddelen voor poreuze oppervlakken (gips, hout, steen e.d.) zijn:** Vaseline (spray), **Sonite Seal** Losmiddelwas (enige malen opbrengen tot materiaal niet meer zuigt) Echter beslist geen oliën aangezien deze de rubber aantasten. Zeepoplossingen .b.v. **U\_10** Soap Solution ((Smooth\_On) Enige malen opbrengen tot materiaal niet meer zuigt, enige uren laten drogen). Smooth-On **SuperSeal. Mann's Ease Release 2310**. Eventueel kan ten overvloede een lichte laag Universal Mold release over bovengenoemde middelen aangebracht worden.

**Geschikte losmiddelen voor niet poreuze oppervlakken zijn: Speciaallosmiddelen:** Universal Mold Release (Smooth\_On), **Ease Release 2251, Acmos 82**.

Voor alle losmiddelen geldt; voldoende maar niet overmatig opbrengen en voor een gelijkmatige verdeling met een zachte kwast nawrijven. Na het opbrengen enige tijd laten drogen

**Speciale gevallen;** Sommige lakken en thermoplasten (Polystyreen) kunnen door de plastificeerders in de rubber aangetast worden. Behandeling met P.V.A. of schellak biedt voldoende bescherming. Zwavelhoudende stoffen (sommige plastilines) kunnen de uitharding van de rubber nadelig beïnvloeden. Breng een verzegelende laag P.V.A. of schellak aan. N.B. Na gebruik van schellak moet u deze echter alsnog met een losmiddel behandelen daar de rubber sterk aan schellak hecht.

### **Maak in geval van twijfel over de te verwachten resultaten een kleine test**

Weeg of meet nu de componenten zorgvuldig af:

Roer component B goed om, alvorens met afmeten van de componenten te beginnen. De B-Component moet voor het afwegen goed gehomogeniseerd worden.

Weeg voorgeschreven delen van beide componenten af met een goede weegschal en voeg ze tezamen in het mengvat

Sluit de verpakkingen direct na gebruik goed af!! Clear Flex 50 is na opening van de verpakking beperkt houdbaar. Sluit verpakkingen altijd onmiddellijk goed af. Het opspuiten van **Xtend-IT** afschermgas helpt de houdbaarheid te vergroten

### **De rubber is nu klaar om ingegoten te worden:**

Voor een goed resultaat is het best om het mengsel op een enkele plek op het laagste punt van de vorm in te gieten. De gietmassa zoekt zijn eigen weg met de geringste kans op hinderlijke luchtinsluiting.

Laat de rubber een nacht uitharden alvorens de mal van het origineel te lossen. Uitharding van de rubber is temperatuur afhankelijk .en kan het best geschieden bij kamertemperatuur. Het kan enkele dagen duren alvorens de rubber zijn maximale sterkte bereikt. Uitharding van de rubber kan versneld worden door toevoeging van 53 25 cure accelerator.

### **Werken met Clear Flex 50.... gebruik een losmiddel:**

Bij het werken met Clear Flex 50 is het gebruik van een losmiddel noodzakelijk. Welk losmiddel geschikt is hangt af van het te gieten materiaal.

Voor gips volstaat het bevochtigen van de mal met een zeepoplossing voor een goede lossing en betere vloeijing van de gips. (b.v. **U-10 Mold Rinse**)

Beton kan in de rubber gegoten worden met behulp van een ontkistings-middel zoals **In&Out**.

Kunststoffen als polyurethanen, epoxies en polyesters kunnen gegoten worden met gebruik van specifieke losmiddelen als **Universal Mold Release** of **Ease Release 200**

Bij gebruik met polyester wordt de levensduur verhoogd door de mal voor elke gieting van een coating **P.V.A.** te voorzien. Dit beschermt de rubber tegen de agressieve inwerking van het styreen uit de polyester.

### **Het bewaren van de mal, Levensduur:**

Bewaar mallen indien zij niet gebruikt worden op een koele droge plek. Maak de mallen schoon en droog en plaats ze in de steunkap. Zorg ervoor dat mallen niet langdurig blootstaan aan vervormingen door stapelen of anderszins.

Mallen die deskundig gemaakt zijn en met zorg behandeld worden kunnen vele jaren meegaan en een hoge productie leveren.

### **Veiligheid en milieu:**

- Alle Smooth-On producten zijn veilig in gebruik mits men de normale voorzorgen voor het gebruik van chemische producten in acht neemt.
- Zorg voor voldoende ventilatie in het werkvertrek
- Werk schoon en vermijdt onnodig of langdurig contact met huid of ogen.
- Werkblad en gereedschap evenals handen kunnen gereinigd worden met een lap gedrenkt in spiritus.
- Handen vervolgens wassen met water en zeep.
- Breng onverharde resten Clear Flex en lege emballage naar het depot voor klein chemisch afval in uw gemeente.
- Buiten bereik van kinderen houden.