

Het maken van een mal in silicone

26005

Algemeen: er zijn veel soorten silicone, de goedkopere durven gemakkelijk scheuren. De soort silicone, de verharder en de snelverharder moeten met elkaar in overeenstemming staan, vb. silicone : Down Corning Silastic 3481

verharder: standaardverharder **3081(R)**

snelverharder: Rapid : **3081 VR**

(prijs alles samen ongeveer 25 € / kilo)(2003)

Materiaal: - wegwerphandschoenen

- mengpotjes (meerdere), hoe gladder en hoe effener hoe beter

- ijzeren of houten lat om te mengen

- borstel (wegwerp)

- white spirit om borstel te reinigen

- papierrol (eventueel WC papier)

- silicone, verharder, snelverharder, kneedsilicone en verdikker (Thixo)

- weegschaal (nauwkeurige die kan afgedekt worden)

- **POLLER** (om silicone uit de ketel te scheppen)

Behandeling van het origineel (positief beeld):

- indien het beeld een GLAD oppervlak heeft, met een detergent inwrijven

- op ruwere oppervlakten, EERST een poriënvuller (cellulose) opbrengen en laten/drogen. VOOR het maken van de mal, detergent opbrengen.

vb: *gips, droge klei, steen*

→ een fijn filmpje zodat het oppervlak juist met vetty staat

Siliconen

Percentages

2 % snelle verharder ('rapid') **(31VR)** *werk*

3 % normale verharder (81)

Eerste laag

redelijk vlug werken !

(Bij grotere hoeveelheden eventueel een mengverhouding van 4 % normale en 1 % snelle verharder gebruiken: daar kun je wat langer mee werken)

5 % normale verharder (81)

Worstjes om blikjes in te zetten

eerste goed mengen en dan pas tixo bij doen!

+ 3 % verdikker (tixo)

en terug goed mengen

5 % normale verharder (81) : eerst goed mengen, dan pas tixo bij doen en terug heel goed mengen (bij grotere hoeveelheden zoals bvb 2 kg: mengen met mengschroef en mengmachine !)

Eindlaag van 0,5 tot 10 mm dik

daarna pas

+ 1 % verdikker (tixo)

en terug heel goed mengen

HET MAKEN VAN DE MAL

Het onderwerp behandelen zoals in voorgaande allinea.

1^{ste} stap: aanbrengen van de "spatlaag".

1. mengeling voor versnelde harding: 100% silicone

3% gewone verharder 3081 (R)

2% snelle verharder 3081 VR

2. mengeling normale harding: 100% silicone

5% standaardverharder 3081 (R)

Een van bovengenoemde mengelingen zeer goed mengen (gebruikt materiaal direct afvegen) papierrol bij de hand !!

Opbrengen met borstel en BOVENAAN beginnen.

NB. Indien niet genoeg gemaakt,

- gebruikt potje aan de kant
- nieuwe mengeling maken
- borstel reinigen in White Spirit

DRIE LAGEN OPBRENGEN .

Droogtijd tussen twee lagen is voor de mengeling met versnelde harding ca. 1 uur, voor de mengeling met normale harding ca. 3 uur.

De silicone loopt op de onderplank uit, laten lopen en wanneer het uitgehard is, met een mes afsnijden op 4 à 5 cm van het beeld, die afstand is GELIJK aan de hoogte van de plaatjes.

2^{de} stap: plaatsen van de plaatjes.

- het maken van de plaatjes:

Plaatjes snijden van 4,5 cm breed met een inkeping op 1 cm van de kant, dan 0,5 cm inkeping en 3 cm overschot.

INGEDIKTE SILICONE OM DE PLAATJES IN TE STEKEN:

OP 100% SILICONE: 5% VERHARDER 3081 + goed roeren
dan 3% TIXO en roeren

- het maken van de "worst" om de plaatjes in te drukken. Kneedsilicone en 5% verharder mengen. → ~~van de plaatjes moeten komen een "rups" zetten van ± 4,5 a 10 mm~~

- afwegen en kneden met de hand (HANDSCHOENEN AAN), EERST verharder op de handschoenen wrijven en dan pas goed kneden. Het ogenblik dat de worst begint te plakken, dan direct aanbrengen op de verdeling van de mal. Plaatsen, aandrukken en uittrekken op de gewenste dikte, dit alles in één beweging, dan goed aandrukken aan de zijkanten. ~~dik~~

- direkt daarna de plaatjes erin plaatsen met de korte kant tegen het beeld, de inkepingen afwisselend plaatsen. Plaatjes drukken tot op de 1^{ste} stap (=derde laag silicone)
- als de kneedsilicone een beetje hard is, de plaatjes instrijken met een mengeling zoals in de 1^{ste} stap (silicone/verharder/snelverharder), zodat de plaatjes aan elkaar kleven en stabiel worden.

3^{de} stap: de eigenlijke dikke mal maken.

- mengeling maken van 100% silicone + 5% verharder + 1% verdikker (thixo)

(gemakkelijk te hanteren is 1 kg silicone, men kan tot 2,5 kg gaan mits veel ervaring)

Het mengen gebeurt best bij een temperatuur van 20°C en in deze volgorde; EERST silicone en verharder mengen, dan verdikker erbij mengen.

- deze zeer goed mengen en dan opbrengen met een spatel, 0,5 cm dik, dit met een draaiende beweging naar boven. Dit om luchtballen te vermijden. ONDERAAN beginnen, ook op de

goed met detergent
in water oplossen

- plaatjes en de onderboord.
- de silicone effen brengen met de hand, nat gemaakt in ZEEPwater (om het plakken te beletten). De effenheid dient om gemakkelijk in de steunmal te liggen.
 - Silicone mag 24 uur harden vooraleer de plaasteren of polyester steunmal te maken. Voor grote steunmallen in gips, plaatst men best EERST aan twee zijden op het muurtje van silicone, over de volledige lengte, noppen. (noppen van ca. 0,5 cm dik, 20 € cent groot, eventueel uit een tube (silicone zonder azijnzuur) erop spuiten en plat drukken). Deze om later de steun- en siliconemal goed in elkaar te laten passen.

4^{de} stap: Het maken van de steunmal.

Dezelfde behandeling als voor een andere stukmal, (spatlaag, jute + gips) tot op een dikte van ca. 0,5 cm en de bovenkant glad afwerken. Verstevigen met betonijzers.

NB. Wanneer men de siliconemal wegzet voor een tijdje, best met het positief erin, dit om doorzakken en vervormingen van de silicone tegen te gaan.

Bij het afgieten, tussen steunmal en silicone, een beetje talk strooien om het lossen te vergemakkelijken

tekening:

5^{de} stap: het doorsnijden van de silicone mal.