

SILICONES

and more

Handleiding 3D-Gel (Alginaat)

Benodigde materialen uit de shop

- 3-D Gel (Alginaat)
- Gietmassa naar keuze, bv; Porseleingips, Siliconen AB, Siliconen Culinair etc..

Klaarzetten

- 3-D Gel (Alginaat)
- Weegschaal
- Water (+/- 2,5 Ltr.)
- Mixer, garde of roerstaaf
- Een bakje/ bak

Vorbereiding

Voordat je begint met het afvormen van het betreffende lichaamsdeel, is het verstandig om het pak 3-D gel te openen en de benodigde materialen klaar te zetten (**Fig. 1.**). Ontbloot het betreffende lichaamsdeel en zorg dat je snel kunt werken.

Aan de slag

1. Neem een emmer of bak waar de hand in de juiste positie in past. Bij een te kleine bak is er kans dat de hand de rand raakt en een onnatuurlijke vorm krijgt. Neem ook geen bak die veel te ruim is, dit zou zonde zijn van het materiaal.
2. Vul de bak met de gewenste hoeveelheid 3-D gel (**Fig 2.**) en voeg in de juiste verhouding het water toe. Aan 300 gram poeder voeg je 1500 gram water toe (**Fig 3.**).
3. Meng de alginaat en het water goed door elkaar totdat er een egale pap ontstaat. Gebruik hiervoor een spatel, garde of eventueel een mixer(**Fig 4.**). Meng nooit te lang, de gel begint immers na 2-3 minuten uit te harden.



Fig. 1: Alle materialen worden klaar gezet.



Fig. 2: 300 gram poeder wordt in een maatbeker gedaan.



Fig. 3: 1500 gram (lauw) water wordt aan de alginaat toegevoegd.



Fig. 4: Het mengsel wordt tot een egale pap gemengd.

SILICONES and more

4. Plaats nu je hand in het mengsel (**Fig. 5**) en beweeg de vingers lichtjes zodat eventuele luchtballen tussen de vingers en holle ruimtes kunnen ontsnappen.
5. Nu is het belangrijk dat de hand in de juiste positie stil wordt gehouden.

Ontmallen

6. Voel na 3-5 minuten aan de gel. Als de gel aanvoelt als een zeer stijve pudding is de hand klaar voor ontvormen.
7. Beweeg voorzichtig met je hand/arm zodat er lucht in de vorm komt en het vacuüm wordt opgeheven (**Fig. 6**). Herhaal dit voorzichtig met de vingers tijdens het ontmallen. Hoewel de gel goed sterk en elastisch is moet je proberen te voorkomen dat de mal inscheurt.

Afvormen

8. Giet de mal vol met Acryl hars (**Fig. 7**), gips, was, siliconen, of eventueel andere gietmaterialen (**Fig. 8**). Let op, de mal is slechts eenmalig bruikbaar.

Tip: Vul de mal eerst tot de helft en draai hem voorzichtig rond zodat alle lucht uit de vingers komt. Zet de mal weer neer en vul hem verder af.

N.B.: De mal dient binnen een uur te worden afgevormd. Indien men langer wacht kan het zijn dat de mal (doordat deze organisch is) detail verliezen.



Fig. 5: De hand wordt in het mengsel geduwd.



Fig. 6: Zorg tijdens het ontmallen dat er lucht in de mal komt en de mal niet inscheurt.



Fig. 7: De vorm is nu gereed om af te vullen. In dit voorbeeld gieten wij de hand af met Acrylhars.

SILICONES

and more

9. Nadat de gietmassa is uitgehard kan men de gel eenvoudig met de hand verwijderen (**Fig. 9**). De verwijderde alginaat gooit u eenvoudig in de groenbak of eventueel in de composthoop.

Extra mogelijkheden

Eventueel zijn er nog talloze varianten te verzinnen. Sommige vereisen enige ervaring andere zijn gemakkelijk te realiseren:

- Kinderhandjes of voetjes
- De buik van een zwangere vrouw (opspatelen en voorzien van steunkap (gipsverband)).
- Gezichten
- Een hand met trouwring
- Geheel lichaam
- Twee handen schuddende handen

Afvormmaterialen

In de plaats van siliconen zou men ook gips, kaarsvet, beton etc. kunnen gebruiken. Let bij de keuze van het materiaal goed op of het resistent is tegen vocht uit de alginaat. Gebruik van Pu wordt derhalve sterk afgeraden.



Fig. 8: Acrylhars wordt in de vorm gegoten.



Fig. 9: Alginaat wordt van de hand verwijderd.

Resultaat

