

SILICONES

and more

Handleiding 3D-Gel (Alginaat)

Benodigde materialen uit de shop

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

Klaarzetten

- 3D-Gel (Alginaat)
- Weegschaal
- Koud kraanwater
- Mixer, garde of roerstaaf
- Een mengbeker
- Bakje waar de hand makkelijk in past

Vorbereiding

Voordat je begint met het afvormen van het betreffende lichaamsdeel, is het verstandig om het pak 3D-Gel te openen en de benodigde materialen klaar te zetten (**Fig. 1.**). Ontbloom 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 3D-Gel (**Fig 2.**) en voeg in de juiste verhouding het water toe. De mengverhouding is 1 deel 3D-Gel op 4 delen water. Aan 300 gram poeder voeg je bijvoorbeeld 1200 gram water toe (**Fig 3.**).
3. Meng de alginaat 3D-Gel en het water goed door elkaar totdat er een egale pap ontstaat. Gebruik hiervoor een mixer, boor met menger of eventueel garde. Meng nooit te lang, de gel begint immers na minder dan 1 minuut al uit te harden.



Fig. 1: Alle materialen worden klaar gezet.



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



Fig. 3: 1200 gram (lauw) water wordt aan de alginaat toegevoegd.

SILICONES

and more

4. Plaats nu je hand in het mengsel (**Fig. 4**) en beweeg de vingers flink 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, dan kun je je hand voorzichtig uit de gel halen.
7. Beweeg voorzichtig met je hand/arm zodat er lucht in de vorm komt en het vacuüm wordt opgeheven (**Fig. 5**). 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 Acrylhars (**Fig. 6**), porseleingips, was, siliconen of eventueel andere gietmaterialen (**Fig. 7**). 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 half uur te worden afgevormd. Indien men langer wacht kan het zijn dat de mal (doordat deze organisch is) water uitstoot en daardoor detail zal verliezen.



Fig. 4: De hand wordt in het mengsel gedruwd.



Fig. 5: Zorg tijdens het ontmallen dat er lucht in de mal komt waardoor de hand makkelijker eruit komt.



Fig. 6: 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 van het model verwijderen (**Fig. 8**). De verwijderde alginaat 3D-Gel gooit u eenvoudig in de groenbak of eventueel in de composthoop.

Extra mogelijkheden

De meest uitgevoerde afvorming is bij uitstek een hand of meerdere handen. Er zijn natuurlijk 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 van bijvoorbeeld gipsverband.)
- Gezichten
- Een hand met trouwring
- Geheel lichaam
- Twee handen schuddende handen
- Een hondenpoot of paardenpoot

Afvormmaterialen

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



Fig. 7: Acrylhars wordt in de vorm gegoten.



Fig. 8: Alginaat wordt van de hand verwijderd.

Resultaat

