

SILICONES and more

Handleiding Alginaat 3D-Gel

Benodigde materialen(www.siliconesandmore.com)

- Alginaat 3D-gel
- Gietmassa naar keuze: bijv; Porseleingips, Siliconen AB, Siliconen Culinair etc..

Klaarzetten

- Alginaat 3D-gel
- Weegschaal
- Water (+/- 2liter)
- Elektrische mixer met kloppers voor deeg of beslag of slagroom.
- Een bak/emmer groot genoeg voor het afvormen.

Vorbereiding

Voordat je begint met het afvormen van het betreffende lichaamsdeel, is het verstandig om het pak alginaat-3D 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. *Als je de Alginaat 3D-gel gaat gieten:* kies eerst een bak die niet te klein of te groot is. Weeg deze bak. Vul de bak met water. Stop het lichaamsdeel in het water. Het water dat daarna nog in de bak zit weeg je af. (totale gewicht van de emmer met water, minus het gewicht van de emmer) Dit is precies het gewicht water dat je nodig hebt. Gebruik een mengverhouding van water:alginaat = 4:1

Als je gaat spatelen (gezicht, buik of handenkrans): gebruik een mengverhouding van water:alginaat = 3:1. Let op: de alginaat snel opsmeren en hoog houden totdat deze is uitgehard . Een dikte van 2-3 mm is al voldoende. Gebruik watten in het nog natte net aangebrachte alginaat om het alginaat beter aan gipsverband te laten hechten

2. Vul de bak met de afgewogen hoeveelheid alginaat 3D gel **(Fig. 2)** en voeg in de juiste verhouding het water toe. Bijvoorbeeld: aan 350 gram poeder voeg je 1400 gram water toe **(Fig. 3)**. De poeder wordt nu fel roze.
3. Meng de alginaat en het water goed door elkaar met een elektrische handmixer, totdat er een egale pap ontstaat. **(Fig. 4)**. Meng niet te lang, de alginaat 3D-gel begint immers na 2 minuten uit te harden. Zodra de alginaat zachtroze is kunt u het niet meer gieten.
4. Plaats je hand in het mengsel **voordat** deze zachtroze is **(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 totdat de alginaat 3D-gel uitgehard is. Zodra de gel weer wit is kunt u de mal lossen. Kies geen te moeilijke positie. Zorg ervoor dat lucht goed kan ontsnappen als u later gips ingiet, anders krijgt u grote leegtes in de gieting of mist u vingertoppen.



Fig. 1: Alle materialen worden klaar gezet.



Fig. 2: 350 gram poeder wordt in een maatbeker gedaan.



Fig. 3: 1400 gram water wordt aan de alginaat toegevoegd.



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

SILICONES

and more

Ontmallen

6. 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

7. Giet de mal vol met acrylhars (**Fig. 7**), porseleingips, 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 verliest.

8. Nadat de gietmassa is uitgehard kan men de gel eenvoudig met de hand verwijderen. (**Fig. 9**) De verwijderde alginaat 3D-gel gooit u in de groenbak of eventueel op 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
- Meerdere handen ineen

Afvormmaterialen

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



Fig. 9: Alginaat wordt van de hand verwijderd.



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.



Fig. 8: Acrylhars wordt in de vorm gegoten.