



ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba  
 Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - België  
 Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27  
 Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)  
 Email: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto:vera.opsommer@assyst.org)

## ALGINAAT LIFECAST ECO

### OMSCHRIJVING:

Alginaat is een materiaal op basis van natriumalginaat (onomkeerbaar hydrocolloïd) om te mengen met water, geschikt voor het maken van mallen (afgietsels) van objecten en delen van het menselijk lichaam. Wanneer het wordt aangebracht, heeft het een romige en zachte textuur, verspreidt het zich gemakkelijk en reproduceert het elk detail perfect. Het wordt gekenmerkt door een goede thixotropie, dus het mengsel stroomt gemakkelijk tijdens het aanbrengen maar druipt niet.

Alginaat: het heeft een goede elasticiteit, wat de verwijdering ervan vergemakkelijkt in moeilijke gebruiksomstandigheden. Alginaat is geformuleerd met natuurlijke polymeren en ondergaat een stofvrije behandeling; het volgt een product waarvan het gebruik bijzonder veilig is, dat geen stof genereert, volledig niet-toxisch en gemakkelijk te gebruiken is. De mallen verkregen met alginaat kunnen gevuld (gegoten) worden met verschillende materialen zoals gips, was, gietharsen op waterbasis, siliconen.

### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN:

Kleur: wit of roze

Alginaat (gram)	Water (ml)	Verhouding	Verwerkingstijd (min:sec)	Verskil met vorige
25	50 (demi water)	1:2	3:20	-
25	50 (kraanwater)	1:2	3:25	-
10	30 (kraanwater)	1:3	3:45	0:20
10	40 (kraanwater)	1:4	4:10	0:25

De verwerkingstijden zijn gemeten met een plastic staafje aan het oppervlak. Aan de binnenkant kan nog materiaal zitten dat niet uitgehard is.

De tijden zijn verder afhankelijk van de temperatuur (omgeving en water) en wat voor soort water het is (hard of zacht water). Bij deze set is dat tussen de 20 en 25 seconden.

### TOEPASSINGSGEBIEDEN:

Alginaat wordt gebruikt voor het maken van mallen van objecten en delen van het menselijk lichaam (body casting). Door gebruik te maken van vulmiddelen voor siliconen rubbers (voor polyadditie), is het mogelijk reproducties te verkrijgen van uiterst getrouwe en gedetailleerde anatomische onderdelen, die kunnen worden gebruikt in de wereld van speciale effecten. In plaats daarvan is het mogelijk om door het gebruik van extra harde gipsen voor het gieten artefacten te verkrijgen met een zeer vergelijkbaar uiterlijk als keramiek, ook gekenmerkt door een extreme definitie van detail.

### GEBRUIKSAANWIJZING:

Giet, met inachtneming van de aangegeven mengverhouding, de benodigde hoeveelheid water in een schone mengkom (bij voorkeur in siliconen), voeg de relatieve hoeveelheid alginaat (vooraf gedoseerd) toe en meng vervolgens krachtig met een spatel gedurende de aangegeven tijd totdat een homogeen mengsel en klontervrije consistentie wordt verkregen. Voor hoeveelheden van meer dan 50 g poeder is het raadzaam om te mengen met een boormixer uitgerust met een geschikte garde of een automatische mixer. Verdeel het mengsel gelijkmatig over het gewenste lichaamsdeel / object en wacht tot het hard is. Om de stijfheid van de mal te vergroten, is het raadzaam om een versterkende steunvorm te maken door gipsverband aan te brengen.

Deze worden op de mal geplaatst als het mengsel is uitgehard en niet meer plakkerig aanvoelt; wacht na het aanbrengen en na uitharding nog 3-5 minuten en verwijder dan voorzichtig de mal en steunmal.



ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba  
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - België  
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27  
Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)  
Email: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto:vera.opsommer@assyst.org)

De levensduur van het uitgeharde alginaat (nuttige tijd voor gieten) kan worden verlengd door deze op te bergen in een goed afgesloten PE-zak. In ieder geval is het raadzaam om de mal zo snel mogelijk met het gekozen gietmateriaal (bijv. gips) te vullen, volgens de instructies van de fabrikant.

Wanneer het gietmateriaal volledig is uitgehard, verwijdert u de mal voorzichtig en voert u deze af volgens de geldende lokale voorschriften.

De mal kan niet worden hergebruikt.

#### **WAARSCHUWING:**

Voordat u alginaat op anatomische delen aanbrengt, vooral met haartjes, kan het nodig zijn om ze voldoende te beschermen. Het is raadzaam om het haar te bedekken met een geschikte kap en het te beschermen door een heel dun laagje vaseline-olie of een make-up remover aan te brengen. Zorg er tijdens het aanbrengen voor dat de neusgaten van het model niet worden geblokkeerd.

#### **OPSLAG:**

Alginaat moet worden beschermd tegen vocht en warmtebronnen; bewaar het product in de intacte verpakking op een droge en koele plaats (10-25°C / 50-77°F). Nadat de verpakking is geopend, is het raadzaam deze goed af te sluiten of het product in een hermetisch afgesloten container over te brengen.

#### **VERVALDATUM:**

12 maanden.