

Alginat

3D Body Casting



VEJLEDNING / INSTRUKTIONER
ANLEITUNG / INSTRUCTIONS



MAKE MAKE

Heiss Development / Pramvej 7 / DK-8940 Randers /
makemake.dk / makemake.se / makemake.de

Mail: info@makemake.dk / info@makemake.de / Tlf. +45 86422626



Lav dine egne kropsafstøbninger med alginat-gummi – du kan f.eks. forevige babyens små fødder eller hænder. Alginat er udvundet fra alger i havet og er helt ufarligt og pH-neutralt at bruge – tandlægen bruger det f.eks. til at lave tandaftryk. Alginat fås i pulverform og skal blot blandes med vand.

Alginat-gummi er det oplagte materiale til at lave unikke og personlige minder for livet.



Vi anbefaler at du ser vores How to-videoer inden du går i gang.



Gör din egen kroppsavgjutning med alginatgummi – du kan t ex föreviga babyns små fötter eller händer. Alginat utvinns ur alger i havet och är helt ofarligt och pH-neutralt att använda – tandläkare t ex använder det för att göra tandavtryck. Alginat finns i pulverform och ska bara blandas med vatten.

Alginat-gummi är det självklara materialet när du vill skapa unika och personliga minnen för livet.



Vi rekommenderar att du tittar på våra instruktionsvideor innan du börjar.



Læs mere om Alginat afstøbninger her og se How to-videoer /
Läs mer om alginatavgjutningar här och se våra instruktionsvideor



1. Den hurtige Alginat

Blandingsforhold: 1,35 liter vand til 450 gram pulver

Vandtemperatur: 23 °C

Blandetid: max 45 sek. (Alginaten ændrer gradvis farve fra hvid til kraftig lyserød)

Arbejdstid: 60 sek. (Alginaten ændrer gradvis farve til lyserød)

Tørretid: 45 sek. (Alginaten er hvid, når den er tør)

Det er yderst vigtigt at være OBS på vandtemperaturen ikke er mere end 23 °C. Det speeder processen op, og du kan risikere at alginaten stivner under blandingsprocessen. Brug et termometer til at sørge for korrekt vandtemperatur.

2. Den normale Alginat

Blandingsforhold: 1,8 liter vand til 450 gram pulver

Vandtemperatur: 35 °C

Blandetid: max 2 min. (Alginaten ændrer gradvis farve fra lys blå til kraftig lilla)

Arbejdstid: 70 sek. (Alginaten ændrer gradvis farve til lys lilla)

Tørretid: 60 sek. (Alginaten er blå, når den er tør)

3. Den langsomme Alginat

Blandingsforhold: 1,8 liter vand til 450 gram pulver
Vandtemperatur: 35 °C

Blandetid: max 5 min. (Alginaten ændrer gradvis farve fra hvid til kraftig lilla)

Arbejdstid: 2 min. (Alginaten ændrer gradvis farve til lys lilla)

Tørretid: 3 min. (Alginaten er lys blå, når den er tør)

Støbning med afstøbningsbeton

Blandingsforhold: 8 kg beton tilsættes 1,2 til 1,4 liter vand. Svarende til ca. 15 til 18% vand. 8 kg afstøbningsbeton svarer til ca. 4,5 liter færdig beton.

Efter 3 dage kan du pille alginaten af.

Vær forsigtig når du piller alginaten af og lad den stå til den er helt tør. Vores afstøbningsbeton er 5 gange stærkere end alm. beton.

Læs mere og find mere inspiration på www.makemake.dk



1. Alginat "Den snabba" 2½ minut

Blandningsförhållande: 1,35 liter vatten till 450 gram pulver

Vattentemperatur: 23 °C

Blandningstid: max 45 sek. (Alginaten ändrar gradvis färg från vit till starkt ljusröd)

Arbetstid 60 sek. (Alginaten ändrar gradvis färg till ljusröd)

Torktid: 45 sek. (Alginaten är vit när den är torr)

Det är oerhört viktigt att vara observant på att vattentemperaturen inte är högre än 23 °C för då snabbas processen upp och du riskerar att alginaten stelnar under blandningsprocessen. Använd en termometer för att säkerställa korrekt vattentemperatur.

2. Alginat "Den Normala" 4 min.

Blandningsförhållande: 1,8 liter vatten till 450 gram pulver

Vattentemperatur: 35 °C

Blandningstid: max 2 min. (Alginaten ändrar gradvis färg från ljusblå till starkt lila)

Arbetstid: 70 sek. (Alginaten ändrar gradvis färg till ljuslila)

Torktid: 60 sek. (Alginaten är blå när den är torr)

3. Alginat "Den långsamma" 10 min.

Blandningsförhållande: 1,8 liter vatten till 450 gram pulver

Vattentemperatur: 35 °C

Blandningstid: max 5 min. (Alginaten ändrar gradvis färg från vit till starkt lila)

Arbetstid: 2 min. (Alginaten ändrar gradvis färg till ljuslila)

Torktid: 3 min. (Alginaten är ljusblå när den är torr)

Gjutning med avgjutningsbetong

Blandningsförhållande: Till 8 kg betong tillsätter du 1,2 till 1,4 liter vatten. Motsvarar ca 15 till 18% vatten. 8 kg avgjutningsbetong ger cirka 4,5 liter färdig betong.

Efter 3 dagar kan du pilla loss alginaten.

Var försiktig när du pillar loss alginaten och låt den vara tills den är helt torr. Vår avgjutningsbetong är 5 gånger starkare än vanlig betong.

Läs mer och finn mer inspiration på www.makemake.se



Machen Sie Ihre eigenen Körperabdrücke mit Alginat. Sie können z.B die Füße oder Hände Ihres Babys für immer verewigen. Alginat wird aus Algen im Meer gewonnen und und ist pH-neutral und völlig ungefährlich anzuwenden - der Zahnarzt verwendet es z.B bei der Herstellung von Zahnabformungen.

Alginat ist in Pulverform erhältlich und muss nur noch mit Wasser angemischt werden.

Alginat ist besonders gut für das Erstellen persönlicher Erinnerungen geeignet.



Wir empfehlen, dass Sie unser Anleitungsvideo anschauen, bevor Sie mit dem Basteln anfangen.



Make your own 3D body castings with alginate – make castings of your little one’s feet or hands that will last forever. Alginate is extracted from algae and is completely safe and pH-neutral to use – it is the same material dentists use to make dental impressions. The alginate comes as a powder and needs to be mixed with water before use.

Alginate is the ideal material if you wish to make unique and personal memories that will last a lifetime.



We recommend that you watch our How to films before you begin.



Sehen Sie sich unsere How-to-Videos an oder lesen sie mehr über das Material Alginat hier/ Find how to-videos and more information here.



1. Schnelltrocknendes Alginat

Mischungsverhältnis: 1,35 Liter Wasser pro 450 g Alginatpulver. Wassertemperatur: 23 Grad

Mischzeit: 45 Sek. (Das Alginatpulver wechselt allmählich die Farbe von Weiß zu Rosa)

Arbeitszeit: 60 Sek. (Die Farbe des Alginats wechselt allmählich zu Hellrot)

Trocknungszeit: 45 Sek. (Das Alginat wird Weiß, wenn es trocken ist)

Die Wassertemperatur soll nicht 23 Grad übersteigen. Warmes Wasser beschleunigt den Prozess und die Alginatmasse trocknet dabei schneller. Verwenden Sie evtl. ein Thermometer, um die korrekte Wassertemperatur zu erhalten.

2. Herkömmliches Alginat

Mischungsverhältnis : 1,8 Liter Wasser pro 450 g Alginatpulver. Wassertemperatur: 35 Grad.

Mischzeit: 2 Min. (Das Alginatpulver wechselt allmählich die Farbe von einem hellen Blau zu Lila)

Arbeitszeit: 70 Sek. (Das Alginat wechselt allmählich die Farbe zu einem hellen Lila)

Trocknungszeit: 60 Sek. (Das Alginat wird Blau, wenn es trocken ist).

3. Langsamtrocknendes Alginat

Mischungsverhältnis: 1,8 Liter Wasser pro 450 g Alginatpulver. Wassertemperatur: 35 Grad

Mischzeit: 5 Min. (Das Alginatpulver wechselt allmählich die Farbe von Weiß zu Lila).

Arbeitszeit: 2 Min. (Das Alginat wechselt allmählich die Farbe zu einem hellen Lila)

Trocknungszeit: 3 Min. (Das Alginat wird Hellblau, wenn es trocken ist).

Gießen mit Beton

Mischungsverhältnis: 1,2-1,4 Liter Wasser auf 8 Kg Beton. Dies entspricht 15-18 % Wasser. 8 Kg Abdruckbeton ergibt ca. 4,5 Liter fertigen Beton.

Nach 3 Tagen Trocknungszeit können Sie die Alginateform entfernen.

Seien Sie bitte vorsichtig, wenn Sie das Alginat entfernen. Lassen Sie die Betonskulptur stehen bis sie völlig ausgehärtet ist. Unser Abdruckbeton ist 5 Mal stärker als herkömmlicher Beton.

Um weitere Information und Inspiration zu erhalten besuchen Sie www.makemake.de



1. Fast-setting alginate

Mixing ratio: 1,35 litres of water for 450 g powder
Water temperature: 23 °C

Mixing time: 45 seconds max. (The colour of the alginate will gradually change from white to pink.)

Working time: approx. 60 sec. (The colour will gradually change to a lighter pink.)

Setting time: approx. 45 sec. (The alginate turns white as it sets.)

Make sure the temperature of the water is correct, 23 °C. If hotter, the alginate will set much faster, and you risk that it sets while you are still mixing it. Use a reliable thermometer to check the temperature of the water.

2. Regular-setting alginate

Mixing ratio: 1,8 litres of water for 450 g powder
Water temperature: 35 °C

Mixing time: 2 min. max. (The colour of the alginate will gradually change from white to purple.)

Working time: approx. 70 sec. (The colour will gradually change to a lighter purple.)

Setting time: approx. 60 sec. (The alginate turns light blue as it sets.)

3. Slow-setting alginate

Mixing ratio: 1,8 litres of water for 450 g powder
Water temperature: 35 °C

Mixing time: 2 min. max. (The colour of the alginate will gradually change from white to purple.)

Working time: approx. 70 sec. (The colour will gradually change to a lighter purple.)

Setting time: approx. 60 sec. (The alginate turns light blue as it sets.)

Casting with casting concrete

Mixing ratio: Add 1,2-1,4 litres of water to 8 kg concrete powder (15% - 18% of water) 8 kg casting concrete equals 4,5 litres of mixed concrete.

Leave the concrete in the alginate mould for three days before removing the mould. Be careful when removing the alginate mould and let the casting dry completely before handling it any further. Make-Make casting concrete is 5 times stronger than ordinary concrete.

Read more and find inspiration on www.makemake.dk

Vejledning: 3D Kropsafstøbning

Handledning: 3D Kroppsavgjutning

1



450 gram pulver blandes med 1,35 l vand,
23 grader varmt.

2



BLANDETID: 45 sek/ kraftig lysvind
ARBEJDSID: ca 1 min/ lysvind
TØRTID: ca. 45 sek/ frisk

3



Brug en skål, der kan er lidt større end det som
ønskes afstøbt, for ikke at spilde for meget alginat.

4



5



Vip parne fremad når gipsen hældes i, så
der ikke bliver nedlængt luftbobler.

6





Tider, temperatur og mængder i denne vejledning gælder for den hurtige alginat. Tjek altid vejledningen på den alginat du står med.

1. Blandingsforhold

Til den hurtige alginat skal du bruge 23 °C varmt vand. Til en pose alginat med 450 gram, skal du bruge 1,35 liter vand.

Se mere om mængder på www.makemake.dk

2. Bland alginat og gips

Find en egnet beholder til at blande massen i. Hæld vandet i beholderen først og tilsæt herefter alginaten. Det er vigtigt at du står klar til at piske med det samme alginaten rammer vandet. Tiden starter så snart det første alginat rammer vandet.

Pulveret er hvid, men bliver kraftigt lyserød, når det blandes med vand. Du har max 45 sek. til at blande.

3. Lav afstøbning

Så snart du er færdig med at blande, skal fødderne sættes i skålen, uanset farve på alginaten. Massen føles nu som en fed kagecreme. Det er vigtigt at fødderne holdes stille i de sekunder, hvor farven gradvist går fra lyserød til hvid.

4. Tørretid

Lad barnets fødder sidde i massen i ca. 45 sek. efter at den er blevet hvid. Du kan herefter forsigtigt trække fødderne op af massen.

5. Støb med gips

Brug vores ekstra stærke støbegips til aftrykket. Blandingsforhold: 1 kg gips til ca. 4-4,3 dl vand. Bearbejdningstiden er 5 min. 1 kg bliver til 0,7-0,75 liter støbemasse. Undgå luftbobler ved at hælde lidt gips i ad gangen, rotere og banke lidt på formen.

6. Afformning

Hvis du bruger vores gips til støbning kan du efter ca. 2 timer pille alginaten forsigtig af afstøbningen. Afstøbningen vil være fuld hærdet efter 8 dage.



Tider, temperaturer och mängder i denna handledning gäller för den snabba alginaten. Kontrollera alltid instruktionerna på förpackningen till den alginat du ska använda.

1. Blandningsförhållande

För den snabba alginaten ska du använda 23 °C varmt vatten. Till en påse alginat med 450 gram ska du tillsätta 1,35 liter vatten.

Läs mer om kvantiteter på www.makemake.dk

2. Blanda alginat och gips

Hitta en lämplig behållare att blanda massan i. Häll först vattnet i behållaren och tillsätt sedan alginat. Det är viktigt att du är redo att vispa omedelbart när alginaten kommer i vattnet. Tiden börjar så snart det första av alginaten når vattenytan.

Pulvret är vitt men blir starkt ljusrött när det blandas med vatten. Du har max 45 sekunder på dig att blanda.

3. Gör avgjutning

Så snart du är klar med blandningen, ska fötterna placeras i skålen - oavsett färg. Massan känns nu som tjock kakdeg. Det är viktigt att fötterna hålls stilla under de sekunder som färgen gradvis går från rosa till vitt.

4. Torktid

Låt barnets fötter vara i massan i ca 45 sekunder efter att denna har blivit vit. Du kan sedan försiktigt dra upp fötterna ur massan.

5. Gjut med gips

Använd vårt extra starka gjutgips till avgjutningen. Blandningsförhållande: 1 kg gips till ca 4-4,3 dl vatten.

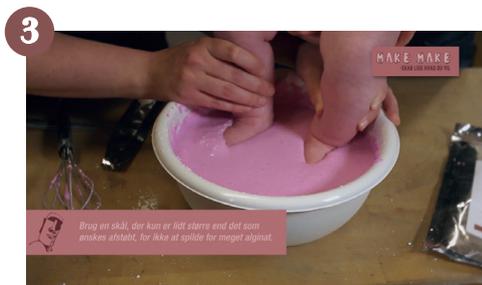
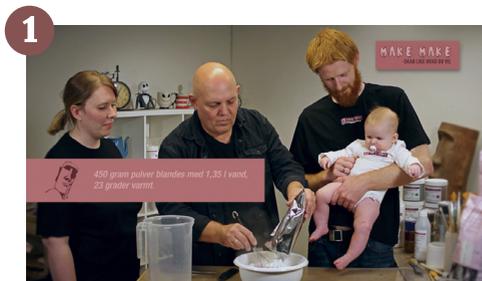
Bearbetningstiden är 5 min. 1 kg blir 0,7-0,75 liter gjutmassa. Slipp få luftbubblor genom att hålla i lite gips i taget, rotera formen och slå lite på den.

6. Forma

Om du använder vårt gips till gjutning kan du försiktigt pilla bort alginaten från avgjutningen efter ca 2 timmar. Avgjutningen kommer att vara helt härdad efter 8 dagar.

Anleitung: Baby Fußabdruck anfertigen mit Alginat

Instructions: Alginate casting of baby's feet in bucket mould





Der Materialverbrauch, die Zeit- und Temperaturangaben in dieser Anleitung sind für das schnelltrocknendes Alginate. Auf dem Alginatebeutel finden Sie die Zeitangaben anderer Algintypen.

1. Mischungsverhältnis

Für 450 g Alginate benötigen Sie 1,35 Liter Wasser. Das Wasser muss 23 Grad warm sein.

2. Alginate und Wasser mischen

Finden Sie ein passendes Gefäß für den Abguss. Gießen Sie erst das 23 Grad warmes Wasser ins Gefäß - und geben Sie als Nächstes das Alginatepulver hinzu. Es ist sehr wichtig, dass Sie das Alginatepulver mit dem Wasser gleich danach verrührt. Die kurze Mischzeit fängt nämlich an, ab dem Zeitpunkt das Alginatepulver in Kontakt mit dem Wasser kommt.

Sie haben max 45 Sek., um das Alginate mit dem Wasser zu verrühren. Das Alginatepulver ist Weiß aber wechselt zu einer kräftigen rosa Farbe, wenn es mit Wasser gemischt wird.

3. Gussform herstellen

Gleich nachdem Sie das Alginate mit Wasser verührt haben, muss den Fuß ins Alginate eingesteckt werden. Die Alginatemasse ist nun cremig wie Tortencreme und hat zu einer hellroten Farbe gewechselt. Es ist sehr wichtig, dass Sie den Fuß ruhig halten, wenn die Masse von Hellrot zu Weiß wechselt.

4. Trocknungszeit

Halten Sie den Fuß ca. 45 Sek. ruhig, bis die Masse fest ist. Nachdem die Masse fest und Weiß geworden ist, können Sie den Fuß vorsichtig befreien.

5. Gips gießen

Verwenden Sie unseren extrastarken Gips für den Abguss. Mischungsverhältnis: 4 bis 4,3 dl Wasser pro 1 Kg Gips. Die Bearbeitungszeit des Gipses beträgt 5 Min. 1 Kg Gips entspricht 0,7 Liter fertige Gipsmasse. Klopfen Sie leicht auf die Form während sie mit Gips gefüllt werden, um die Bildung von Luftblasen zu vermeiden.

6. Entformen

Nach ca. 2 Stunden Trocknungszeit können Sie die Form vom Gipsfuß entfernen. Kleine Gipsblasen, die durch Luft entstanden sind, können abgeschliffen werden. Der Gipsfußabdruck ist völlig ausgehärtet nach 8 Tagen.



Times, temperature and amounts mentioned in the following instructions are for the fast-setting alginate. Please always confer with the label of the alginate at hand.

1. Mixing ratio

The fast-setting alginate should be mixed with water that has a temperature of 23 °C. Mix 1,35 litres of water with 450 g of powder.

2. Mix the alginate

Find a suitable container to mix the alginate in. Add the water to the container first, and then the alginate. Mix immediately as you start adding the alginate. The mixing time starts as soon as the first alginate hits the water. The powder is white but turns pink when mixed with water. You have a maximum of 45 seconds to mix the alginate.

3. Start casting

As soon as you are done mixing, insert feet (or which body part you are casting) into the alginate. The mixture should feel like a thick yoghurt. It is important that the feet are held as still as possible while the alginate sets – especially as the alginate start to change from light pink to white.

4. Setting time

Leave the child's feet in the alginate for 45 seconds after it has turned white. Afterwards carefully remove the feet from the mould.

5. Casting with plaster of Paris

Mixing ratio: 1 kg of plaster for approx. 4-4,3 dl water.

Mixing/working time: approx. 5 minutes. 1 kg of plaster adds up to 0,7 litre of plaster mixture. Avoid air bubbles by pouring the mixture little by little and tilt the mould a little and hit it lightly in between.

6. Demoulding

When using MakeMake's extra strong plaster you can carefully begin to demould after 2 hours. The casting will be fully hardened after 8 days.

Vejledning: Alginat Familieafstøbning

Guide: Familieavgjutning med alginat

1



2



3



4



5



6





Når du laver alginatform på et bord med den Normale Alginat, (familie sammen) og ikke i en beholder skal du følge denne vejledning, og ikke den der står på pakken, da din alginat så bliver alt for flydende.

1. Forberedelse

Forbered jeres arbejdsplads. Bordet dækkes af med plastik. Brug evt. et tæppe til at laver forhøjninger under plastikken så alginaten ikke kan flyde ud over kanten. Dem, der skal være en del af afstøbningen, sætter sig rundt om et bord i den ønskede position.

2. Vandtemperatur

Vandet skal være 27-30 °C. Dette forlænger din arbejdstid en smule i forhold til de tider, der er angivet på pakken.

3. Blandingsforhold

Der skal bruges ca. 950 ml vand pr. pose alginat, for at få en cremet alginatmasse (3,8 l vand til 4 poser//5,7 l vand til 6 poser)

Tilsæt ca. 5 g fiber til dit vand, inden du hælder alginat i. Fibren får alginaten til at løbe mindre.

4. Alginatgummi blandes

Når vandet er klar, hældes alle poser i på samme tid. Begynd at mikse allerede mens du hælder alginaten op.

5. Brug elpisker

Benyt en elpisker til at blande pulver og vand, for at dette gøres så effektivt så muligt. Hvis massen føles lidt for tør kan du forsigtigt tilsætte en smule mere vand.

6. Massen fordeles

Efter massen er blandet, fordeles den ud over hændene på bordet. Hjælp hinanden med at sørge for alle fingre osv. er dækket, og at alginaten bliver trykket godt ind i sprækker og huller.



När du gör en alginatform på ett bord med den Normala Alginat, (familjen tillsammans) och inte i en behållare, så ska du följa dessa instruktioner, och inte de på förpackningen, eftersom din alginat då blir för flytande.

1. Förberedelse

Förbered din arbetsplats. Täck bordet med plast. Använd eventuellt en filt för att göra upphöjningar under plasten så att alginaten inte kan flyta ut över kanten. De som skall delta i avgjutningen ska sätta sig runt bordet och inta den önskade positionen.

2. Vandtemperatur

Vattnet måste vara 27-30 °C. Detta förlänger din arbetstid lite jämfört med de tider som anges på förpackningen.

3. Blandningsförhållande

Använd cirka 950 ml vatten per påse alginat för att få en krämig alginatmassa (3,8 liter vatten till 4 påsar//5,7 liter vatten till 6 påsar)

Tillsätt ca 5 g fiber till vattnet innan du häller i alginaten. Fibern gör alginaten mindre rinnande.

4. Blanda alginatgummi

När vattnet har rätt temperatur så håll i alla påsar samtidigt. Börja blanda redan medan du häller i alginaten.

5. Brug elpisker

Använd en elektrisk visp till att blanda pulver och vatten så att det görs så effektivt som möjligt. Om massan känns lite för torr kan du försiktigt tillsätta lite mer vatten.

6. Massan fördelas

När du blandat massan ska den fördelas över händerna på bordet. Hjälpt varandra att se till att alla fingrar etc. är täckta och att alginaten pressas in ordentligt i sprickor och hål.

Vejledning: Alginat familiestøbning
Instruktioner: Gjutning av familjen Alginat

7



8



9



10



11



12



13





7. Form dækkes med gipsgaze

Når alginaten er tør, skal der gipsgaze på for at støtte formen. Klip gipsgazen i mindre stykker, dyp i vand, og fordel over formen. Sørg for at have gipsgaze tilovers, til at lukke af for "armhullerne".

8. Hænderne fjernes

Når gipsgazen er tør, begynder i forsigtigt at vrikke hænder løs og tage dem ud.

9. Armhuller lukkes

Luk "armhullerne" af med gipsgaze.

10. Gips blandes og hældes i formen

Gips blandes med vand. 4-4,3 dl vand til 1 kg gips. Hvis gipsen ikke føles flydende nok tilsættes forsigtigt en lille smule ekstra vand. Hæld gipsen i formen.

11. Tørretid

Forsøg at tip formen undervejs, og bank på/vibrer formen så eventuelle lufthuller kommer op til overfladen. Gipsen skal tørre i ca. 2 timer.

12. Støbning afformes

Herefter pilles alginatformen forsigtigt af. Til slut pudses figuren af. Små "vorter" (luftbobler i alginaten) kan fjernes med kniv eller andet skarpt, småt værktøj. Små luftbobler i gipsen kan fikses ved at blande en lidt tyk gipsmasse og spartle hullet ud. Enderne af armen kan pudses op med sandpapir eller lign.

13. Støbning lakeres

Laker med Colour Fix. Dette giver figuren en let skinnende overflade.

Colour Fix beskytter og forsegler overfladen, så støv og fedtede fingre let kan tørres af.



7. Täck formen med gipsgasbinda

När alginaten är torr ska du lägga på gipsgasbinda för att stödja formen. Skär gipsgasbindan i mindre bitar, doppa den i vatten och sprid den över formen. Se till att du har gipsgasbinda över för att täcka över "armhålen".

8. Ta bort händerna

När gipsgasbindan är torr, ska ni försiktigt börja vicka loss händerna och ta ut dem.

9. Täck "armhålen"

Täck "armhålen" med gipsgasbinda.

10. Blanda gips

Blanda gips med vatten. 4-4,3 dl vatten för 1 kg gips. Om gipset inte känns tillräckligt flytande, tillsätt försiktigt lite extra vatten. Häll gipset i formen.

11. Torktid

Försök att vicka på formen under gjutningstiden och knacka på/vibrera den så att eventuella luftblåsor kommer till ytan. Gipset ska torka i ca 2 timmar.

12. Ta bort formen

Alginatformen dras sedan av försiktigt. Till sist putsar du ren figuren. Små "vårter" (luftbubblor i alginaten) kan du ta bort med en kniv eller annat vasst litet verktyg. Små luftbubblor i gipset kan fixas genom att du blandar en lite tjockare gipsmasse och spacklar igen hålen. Ändarna på armarna kan du polera upp med sandpapper eller liknande.

13. Lackera avgjutningen

Lackera med Color Fix. Detta ger figuren en lite blank yta.

Colour Fix skyddar och tätar ytan så att damm och feta fingeravtryck lätt kan torkas av.

Anleitung: Familienhandabdruck anfertigen mit Alginat
Instructions: Alginate layup mould with family





Folgen Sie dieser Anleitung, statt der Anweisungen auf dem Alginatbeutel, wenn Sie einen Familienhandabdruck direkt auf dem Tisch mit dem herkömmlichen Alginat herstellen möchten.

1. Bereiten Sie den Arbeitsplatz vor

Der Tisch wird mit Plastik abgedeckt. Legen Sie evtl. eine Decke als Erhöhung unter der Plastik am Rand des Tisches, damit das Alginat nicht über die Kanten laufen kann. Alle, von denen ein Abdruck genommen wird, setzen sich in der gewünschten Position um den Tisch herum.

2. Wassertemperatur

Das Wasser zum Mischen muss 27-30°C warm sein. Dadurch wird Ihre Arbeitszeit im Verhältnis zu den auf der Packung angegebenen Zeiten ein bisschen länger.

3. Mischungsverhältnis

Sie benötigen ca. 950 ml Wasser pro Alginatbeutel, um eine cremige Alginatmasse (3,8 L Wasser für 4 Beutel/5,7 L Wasser für 6 Beutel) zu erreichen. Fügen Sie ca. 5 g Fasern ins Wasser hinzu, bevor Sie das Alginat einrühren - dadurch verläuft das Alginat weniger.

4. Alginat mit Wasser verrühren

Wenn Sie das Wasser abgemessen haben, sollen alle Alginatbeutel gleichzeitig eingerührt werden. Fügen Sie unter ständigen Umrühren alle Alginatbeutel hinzu.

5. Handmixer verwenden

Verwenden Sie zum Mischen von Pulver und Wasser einen Handmixer, damit dies so effizient wie möglich geschieht. Falls die Masse sich etwas zu trocken anfühlt, können Sie vorsichtig ein bisschen mehr Wasser beimischen.

6. Masse verteilen

Nachdem die Masse verrührt ist, wird sie über die Hände am Tisch verteilt. Helfen Sie einander und sorgen Sie dafür, dass alle Finger usw. bedeckt sind, und dass das Alginat gut in alle Ritzen und Öffnungen gedrückt wird.



When you are making a layup mould with regular-setting alginate and not a bucket mould as described in the previous instructions, you will need to follow the following instructions, or your alginate will be too liquid.

1. Prepare your work station

Prepare your work station. Cover the table with plastic and use a blanket or similar to elevate the plastic along the edges of your casting area to prevent the alginate from running. People that are part of the casting should take positions around the table and begin to prepare their hand positions.

2. Water temperature

The water should be 27-30 °C. This prolongs the worktime a little, compared to the worktime on the alginate label.

3. Mixing ratio

You need approx. 950 ml of water pr. 450 g of alginate to achieve a thicker consistency, so it is not too liquid. (3,8 l of water for 4 bags // 5,7 l of water for 6 bags.)

Add 5 g of fibre to your water before adding the alginate powder - this will make the mixture less runny.

4. Mixing the alginate

When you have prepared the water, add all the alginate at the same time and start mixing while you are pouring.

5.

Use an electric whisk or a drill paint mixer whisk, to be as efficient as possible. If the mixture feels too dry add a little extra water but do this as early as possible in the process.

6. Time to lay the alginate

After the alginate is mixed, it is time to lay it on the hands on the table. Help each other make sure that everything is covered, and that the alginate is thoroughly filled into every crack and hole.

Anleitung: Familienhandabdruck anfertigen mit Alginat

Instructions: Alginate layup mould with family

7



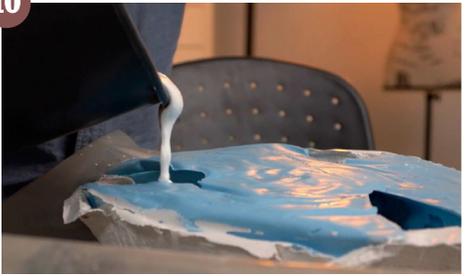
8



9



10



11



12



13





7. Gipsbinden anlegen

Nachdem das Alginate trocken ist, müssen die Gipsbinden angelegt werden, um die Form zu stützen. Schneiden Sie die Gipsbinden in kleinere Stücke, tauchen Sie sie ins Wasser und verteilen sie auf die Alginateform. Bitte beachten, dass Sie etwas Gipsbinden übrig lassen, um die „Armöffnungen“ mit Gipsbinden zu verschließen.

8. Hände herausnehmen

Wenn die Gipsbinden trocken sind, werden die Hände vorsichtig gelöst und herausgenommen.

9. Armöffnungen verschließen

Verschließen Sie die Armöffnungen mit Gipsbinden.

10. Gips mischen und in die Form gießen

Wenn die Gipsbinden trocken sind, wird Gips in die Form gegossen. Der Gips wird mit Wasser vermischt. 4-4,3 dl Wasser pro 1 kg Gips. Wenn der Gips nicht flüssig genug erscheint, wird vorsichtig etwas mehr Wasser dazu gemischt. Gießen Sie nun den Gips in die Form.

11. Trocknungszeit

Schütten Sie den Gips in die Form. Versuchen Sie dabei, die Form zu kippen und auf diese zu klopfen, damit evtl. Luftblasen an die Oberfläche kommen. Der Gips muss ca. 2 Stunden trocknen.

12. Die Alginateform abnehmen

Die Alginateform vorsichtig abnehmen. Schließlich wird der Abdruck gereinigt. Luftblasen im Gips können mit einem Messer oder einem anderen scharfen kleinen Werkzeug entfernt werden. Der Abdruck kann auch mit Schleifpapier oder Ähnlichem gereinigt werden.

Löcher im Gips können mit etwas zähflüssigen Gips gespachtelt werden.

13. Lackieren

Mit Colour Fix lackieren. Dadurch bekommt der Abdruck eine glänzende Oberfläche. Colour Fix versiegelt und schützt die Oberfläche vor Staub und Dreck.



7. Add plaster gauze

When the alginate has set, it is time to add plaster gauze to support the mould. Cut the gauze to smaller pieces, dip it in water and place it over the mould, so it is completely covered. Make sure not to use all the gauze as you will need some to cover up the "armholes".

8. Remove hands

When the last gauze is dry, it is time to slowly and carefully wiggle your hands free and remove them from the mould.

9. Close up armholes

Use the remaining gauze to close the armholes.

10. Pour plaster in the mould

Mix MakeMake extra strong plaster with water – approx. 4-4,3 dl of water to 1 kg plaster. If the plaster is a little too thick you can add some more water. Pour the plaster in the mould.

11. Tilt the mould

Try to tilt the mould a little and hit it lightly to help air that is stuck reach the surface. The plaster will need to dry for approx. 2 hours.

12. Demoulding

Remove the mould carefully. Afterwards you may need to do a little bit of "clean-up" by filling in small air bubbles or popping off air bubbles from the alginate. Use sandpaper to make the arm cut-offs smooth.

13. Lacquer your casting

Use Colour Fix to lacquer the casting. This will give the casting a slightly shiny surface, while protecting and sealing the surface, so dust and dirty fingers are easily washed off.



Hvad kan gå galt?

Fingerspidserne mangler/luftbobler

Luften er blevet indfanget og du har ikke fået hjulpet den ud, da du roterede og bankede på formen. Nogle lufthuller kan fikses ved at spartle hullet op med en tyk gipsblanding.

Alginaten stivnede for hurtigt

Hyppigste årsager:

- Vandet var for varmt
- Forkert blandingsforhold. F.eks. for lidt vand
- Man er ikke begyndt at mikse hurtigt nok / man har mikset for længe.
- Alginaten er blevet blandet i lidt efter lidt.

Gipsen sætter sig for hurtigt

Undgå ved at mikse hurtigt og tilsætte lidt mere vand.

Manglende farveændring på alginaten.

Ændringen sker gradvist og kan derfor være svær at se tydeligt. Derfor er det vigtigere at tiderne overholdes end at man følger farveændringerne.

Vær opmærksom på at hvis der er rust i vandet, kan gipsen blive mere gullig efter lidt tid.



Vad kan gå snett?

Fingertoppar saknas/luftbubblor

Luft har blivit instängd och du har inte lyckats få ut den när du vickade och knackade på formen. Några lufthål kan fixas genom att du spacklar igen hålen med en tjock gipsblandning.

Alginaten stelnade för snabbt

Vanligaste orsakerna:

- Vattnet var för varmt.
- Fel blandningsförhållande. Till exempel, för lite vatten.
- Du har inte börjat blanda tillräckligt snabbt / du har blandat för länge.
- Alginaten har blandats i lite i taget.

Gipset hårdnar för fort

Undvik detta genom att blanda snabbt och tillsätta lite mer vatten.

Ingen färgförändring av alginaten

Förändringen sker gradvis och kan därför vara svår att se tydligt. Därför är det viktigare att du följer tid-sangivelsema än att du följer färgförändringarna.

Var medveten om att om det finns rost i vattnet så kan gipset bli mer gulaktigt efter en tid.



Was kann schief gehen?

Die Fingerspitzen fehlen/Luftblasen

Die Luftblasen im Gips sind nicht an die Oberfläche gestiegen, obwohl Sie auf die Form geklopft haben. In diesem Fall können Sie die kleinen Löcher mit etwas zähflüssigen Gips spachteln.

Das Alginat wurde zu schnell hart

Die häufigsten Ursachen dafür:

- Das Wasser war zu warm
- Falsches Mischungsverhältnis.
- Wasser und Alginatpulver wurde nicht schnell genug verrührt/oder man hat die Alginatmasse ein wenig zu lang verrührt.
- Das Alginat wurde dem Wasser nach und nach zugegeben.

Der Gips wurde zu schnell hart

Kann vermieden werden durch die Zugabe von mehr Wasser und beim schnellen Rühren.

Das Alginat wechselt die Farbe nicht

Das Alginat ändert allmählich die Farbe - dies ist doch schwierig zu beobachten. Wir empfehlen Ihnen daher die Misch- und Arbeitszeiten zu folgen.

Bitte beachten Sie, dass rostiges Wasser dazu führen kann, dass Ihre Gipsdrücke gelb werden.



What might go wrong?

The fingertips are missing/air bubbles

Air has been trapped in the mould while making your casting, and it has not been "helped" out when tilting and hitting the mould lightly. Some air bubbles can be filled out afterwards using a thick mixture of plaster.

The alginate sets too fast

Most common causes:

- The water was too hot
- Wrong mixing ratio – not enough water.
- You have either not been fast enough when mixing the alginate/you have mixed too long
- You have added the alginate powder to the water little by little.

The plaster sets too quickly

Avoid this by mixing quickly and add a little extra water.

The alginate does not change colour.

The change will happen gradually and is therefore not easy to see – it is more important to rely on the times given.

Be aware, that if your water contains rust, the plaster might turn yellowish over time.



 Find inspiration og vejledning til vores andre kreative materialer på www.makemake.dk eller i vores store vejledningshæfte.

 Du finner inspiration och vägledning för våra andra kreativa material på www.makemake.dk eller i vårt stora handledningshäfte.

 Besuchen Sie www.makemake.de oder lesen Sie unsere große Produktbroschüre, um Information über unsere kreativen Materialien oder Inspiration zu erhalten.

 Find inspiration and instructions to all our other creative materials on www.makemake.dk or in our instruction booklet.





MAKE MAKE

KREATIVE MATERIALER
TIL KREATIVE HÆNDER

HEISS DEVELOPMENT
PRAMVEJ 7
8940 RANDERS SV

TEL. +4586422626
INFO@MAKEMAKE.DK
INFO@MAKEMAKE.DE

WWW.MAKEMAKE.DK
WWW.MAKEMAKE.SE
WWW.MAKEMAKE.DE

2021/2022