



KREATIVA MATERIAL FÖR KREATIVA HÄNDER
KREATIVE MATERIALER FOR KREATIVE HENDER



VEILEDNING
INSTRUKTION



MAKE MAKE

"Visste du at Make-Make er navnet på skaperguden på Påskeøya? Bli din egen skapergud med MakeMake!"

"Visste du att MakeMake är namnet på Skapelseguden på Påskön? Bli din egen skapelsegud med MakeMake!"



Støping, modellering, maling, formfremstilling og mye mer. På vår hjemmeside finner du materialer, samt how to-filmer til ditt kreative prosjekt – alt fra akvariebakgrunn til håndavstøpninger.



Gjutning, modellering, målning, formtillverkning och mycket mer. På vår hemsida hittar du material, samt "hur man gör-film" för ditt kreativa projekt – från akvariebakgrund till handavgjutningar.

Innholdsfortegnelse

Innehållsförteckning

DEKORASJONSBETONG / DEKORATIONS BETONG	4
FARGER, COLOUR FIX OG EFFEKTMALING / FÄRGPIG- MENT, COLOUR FIX OCH EFFEKTFÄRG	12
DEN SELVHERDENDE LEIRE / DAS LUFTTORKANDE LERA	19
ALGINAT	20
MODELLERVOKS / MODELLERINGVAX	21
LATEKS OG FORTYKNINGSMIDDEL / FLYTANDE LATEX OCH FÖR TJOCKNINGSMEDEL	22
AVSTØPNINGSBETONG / AVGJUTNINGSBETONG	26
GIPS	28
SILIKON	30
TETNINGSMEMBRAN / TÄTNINGSMEMBRAN	36
MAKEMAKE OG/OCH ZOOPLY	38
KURSER	39





Dekorasjonsbetong – en modellerbar betong som gir uante muligheter for både nybegynnere og den profesjonelle skulptøren.



Dekorationsbetong – en modellerbar betong som erbjuder uendelige möjligheter för både nybörjaren och den professionella skulptören.



Erik den Røde bygget i dekorasjonsbetong av kunstneren Stephane Robert fra Canada. Kan sees i Skulpturparken Blokhus. / Erik Røde-statyn i dekorationsbetong av Robert Stefan från Kanada. Kan ses i Skulpturparken Blokhus.



Les mer om
dekorasjonsbetong /
Läs mer om
Dekorations- betong

Modellerbar dekorasjonsbetong

Modellerbar Dekorationsbetong



5 store fordeler:

- Modellerbar: Dekorasjonsbetong har konsistens som leire og kan modelleres med hendene.
- Fantastisk klebeevne: Betongen har en fantastisk klebeevne og kan feste seg til de fleste materialer.
- Lufttørker: I motsetning til leire trenger ikke MakeMake dekorasjonsbetong å brennes for å oppnå styrke og motstandsdyktighet. Den skal bare tørke i minst 24 timer ved 20 °C.
- Værbestandig: Dekorasjonsbetong tåler alle værforhold – vann, sol og frost – og kan til og med stå permanent under vann, for eksempel i hagedam eller akvarium.
- Sterk og motstandsdyktig: Her får du en usedvanlig robust betong, med høy slitestyrke og bruddstyrke. Etter bare 24 timer ved 20 °C har MakeMake dekorasjonsbetong samme styrke som vanlig betong har etter 28 dager. Etter å ha herdet i 1 uke er den 3 ganger sterkere.

Betongen er pakket som et pulver og skal bare tilsettes vann; ca. 1 liter per 5 kg betong. Dette kan variere litt, så prøv deg frem til du oppnår ønsket konsistens. Betongen er modellerbar i ca. 45 minutter etter at den er blandet med vann, men kan bearbeides på overflaten i opptil 8 timer. Husk gummihandsker når du arbeider med betong.



5 stora fördelar:

- Modellerbar: Dekorationsbetong har konsistens som lera och kan modelleras med händern.
- Fantastisk vidhäftningsförmåga: Dessutom har betongen en fantastisk vidhäftningsförmåga och kan fästa vid de flesta material.
- Lufttorkar: Till skillnad från lera ska MakeMake Dekorationsbetong inte brännas för att uppnå styrka och motståndskraft. Den behöver bara torka i minst 24 timmar vid 20 °C.
- Väderbeständig: Dekorationsbetong tål alla väderförhållanden – vatten, sol och frost – och kan till och med vara permanent under vatten i t ex trädgårdsdamm eller akvarium.
- Stark och motståndskraftig: Här får du en exceptionellt robust betong, med hög hållbarhet och brottstyrka. Efter bara 24 timmar v. 20 °C har MakeMake Dekorationsbetong samma styrka som vanlig betong har efter 28 dagar. Efter härdning 1 vecka är den 3 gånger starkare.

Betongen är packad som pulver och behöver bara tillföras vatten; ca 1 liter per 5 kg betong. Detta kan variera något så prova dig fram tills den får din önskade konsistens. Betongen är modellerbar i ca 45 minuter från att den blandats med vatten, men kan ytbearbetas i upp till 8 timmar. *Kom ihåg gummi- handskar när du arbetar med betong.*

Vi deler gjerne vår kunnskap. Sjekk www.makemake.dk/kurser/ for kurs.

Vi lär dig gärna hur man gör. Kolla in våra kurser på www.makemake.dk/kurser/.



Veiledning for MakeMake dekorasjonsbetong Guide för MakeMake Dekorationsbetong

1

Tips: Få de riktige proporsjonene. Husk å lage hull og mellomrom i grunnformen ekstra store, da betongen også fyller 1-2 cm. Husk fiber i første lag for å øke strekkstyrken.

Tips: Få rätt proportioner. Kom ihåg att göra hål och utrymmen i din grundform extra stora, eftersom betongen också tar upp 1-2 cm. Kom ihåg fiber i det första lagret för att öka brottstyrkan.



2



Tips: Tilsett eventuelt litt ekstra vann for å få en litt mykere blanding når du blander første lag - da er det raskere å legge på, men husk at dette er smak og behag.

Tips: Tillsätt lite extra vatten om det behövs så att du får en något mjukare blandning när du blander det första lagret - då går det snabbare att applicera, men kom ihåg att det är efter tycke och smak.



"Når vi siger, du kan skabe lige hvad du vil - så mener vi det!"

1. GRUNNFORMEN

Start med å lage en grunnform. HUSK at den skal være mindre enn det planlagte ferdige resultatet, da det legges på minst 1 cm dekorasjonsbetong. Grunnformen kan lages i flamingo, tre med påsatt hønsetråd, et plastrør, gamle hagekrukker m.m. MakeMake fester på det meste, men hvis grunnformen er skjør, kan det være en fordel å forsterke med nett eller stål.

Hvis overflaten er glatt, kan du med fordel gjøre den ru – f.eks. ved å smøre et tynt lag PU-skum på. Grunnformen skal være så nær som mulig slik du ønsker at det ferdige resultatet skal se ut. Det er bedre at den er litt for liten enn litt for stor, siden du alltid kan legge på mer, men ikke ta bort når betongen først er tørr. Husk å ta høyde for de 1–2 cm betong som skal legges på når du lager mellomrom eller hull i grunnformen – disse bør lages ekstra store.

2. KONSTRUKSJONSLAG

Når grunnformen er klar, blandes første porsjon betong (ca. 1 l vann til 5 kg betong) og første lag betong legges på figuren. Tilsett fiber til første lag. Fiberen fungerer som armering og reduserer risikoen for svinnsprekker. 15 g fiber rekker til ca. 18 kg betong. Bland kun den mengden betong du rekker å bruke innen 45 minutter – ellers blir betongen for hard å arbeide med. Hvis betongen blir for hard, kan du tilsette litt vann og røre/elte igjen, da bevegelsen gjør betongen myk og modellerbar.

Påfør betongen i et lag på 5–50 mm avhengig av hva den skal tåle – om det er til pynt eller om det skal gås/krabbes på. Når formen har fått første lag betong, sprøytes vann på med en forstøver, og figuren dekkes med plast, slik at vannet ikke fordampar for raskt og det oppstår svinnsprekker. Betongen skal tørke i ca. 24 timer ved 20 °C.



"När vi säger att du kan skapa precis vad du vill – så menar vi det!"

1. GRUNDFORMEN

Börja med att göra en grundform. KOM IHÅG att den måste vara mindre än det planerade färdiga resultatet eftersom minst 1 cm dekorationsbetong läggs på. Grundformen kan göras av frigolit, trä klätt med kycklingnät, ett plaströr, gamla trädgårdskrukor, etc. MakeMake fäster vid det mesta, men om grundformen är bräcklig kan det vara fördelaktigt att armera med nät eller stål.

Om ytan är slät kan du med fördel göra den skrovlig – till exempel genom att smeta på ett tunt lager fogskum. Grundformen ska vara så lik som möjligt så som du vill att det färdiga resultatet ska se ut. Hellre att det är lite för lite än lite för mycket eftersom du alltid kan lägga på mer, men inte ta bort när betongen är torr. När du gör utrymmen och hål i din grundform så behöver dessa göras extra stora eftersom det ju ska läggas på 1–2 cm betong.

2. KONSTRUKTIONSSKIKT

När grundformen är klar, blanda till den första satsen betong och lägg på det första lagret betong på figuren. Blanda fiber i det första lagret. Fiberen fungerar som armering och minskar risken för krympsprickor. 15 g fiber räcker till ca 18 kg betong. Blanda bara till den mängd betong du kan använda inom 45 minuter – annars blir betongen för hård att arbeta med. Om betongen blir för hård kan du tillsätta lite vatten och röra om/knåda den igen, då blir betongen mjuk och modellerbar. Lägg på betongen i ett skikt med en tjocklek av 5–50 mm beroende på vad det ska hålla för – om det är för dekoration eller om det ska hålla att gå/krypa på. När formen har fått det första lagret av betong, sprejas vatten på med en sprejflaska och figuren täcks med plast så att vattnet inte avdunstar för snabbt och det därmed bildas krympsprickor. Betongen ska torka i ca 24 timmar vid 20 °C.

3



4



5



6



Husk hansker når du arbejder med betong, da den høye pH-verdien tørker ut hendene dine.

Kom ihåg handskar när du arbetar med betong eftersom det höga pH-värdet torkar ut dina händer.





3. DEKORASJONSLAG

Bland betong. Til 2. lag tilsettes vanligvis ikke fiber, da det kan forstyrre når overflaten bearbeides. 2. lag legges på i 5-50 mm, men først må du huske å fukte 1. lag med en forstøver, slik at den tørre betongen ikke trekker fukt fra den våte. I tillegg får du bedre vedheft. Dekorasjonslaget er den overflaten du ønsker at din endelige figur skal ha – bruk hendene dine eller lag f.eks. avtrykk med gummiformer. Betongen er modellerbar i 45 minutter.

Etter 1-4 timer kan du skrape/risse/karve i overflaten for å lage detaljer – f.eks. med en murskje. Etter 4-8 timer kan du f.eks. bruke stålbørste til å risse overflaten. Betongen skal tørke i ca. 24 timer ved ca. 20 °C. Fukt med en forstøver jevnlig mens du bearbeider overflaten og når du er ferdig med figuren. Dekk den fuktete figuren med plast igjen for å unngå svinnsprekker.

4. OVERFLATEBEHANDLING

Hvis det har oppstått svinnsprekker, kan disse sparkles med litt tynn/våt betong. Når betongen er tørr, kan du male med MakeMake Colour Fix og fargepigmenter. Colour Fix trekker inn i betongoverflaten og gjør figuren motstandsdyktig mot vind og vær. Du kan bruke Colour Fix rent som en lakk hvis du ønsker at figuren skal beholde betongfargen.

Denne figuren skal ende med en overflate som en oksidert bronse-skulptur. Du kan se hvordan på www.makemakeshop.no, hvor du også finner mange andre tips og triks til MakeMakes kreative verden.

5. MATERIELLFORBRUK

Til denne skulpturen er det brukt 18 kg MakeMake dekorasjonsbetong, ¼ l Colour Fix, samt bronsepigment, svart, blått og grønt pigment for å skape den oksiderte overflaten. Beregn typisk 18 kg betong til 0,9 m² i 1 cm tykkelse.

6. SLUTTRESULTAT

Skulpturen vil etter 7 dager ha oppnådd full styrke, og vil blant annet kunne tåle å stå ute hele året.



3. DEKORATIONSLAGER

Blandtillbetong – till det 2:a skiktet tillsätts vanligtvis inte fibrer, eftersom det kan störa när ytan ska bearbetas. 2:a lagret läggs på 5-50 mm tjockt, men kom ihåg att först fukta 1:a skiktet med en sprejflaska så att den torra betongen inte sug- er fukten från den våta + du får bättre vidhäftning. Dekorationslagret är den yta du vill att din slutliga figur ska ha – använd händerna eller gör till exempel avtryck med gummiformar. Betongen är modellerbar i 45 minuter.

Efter 1-4 timmar kan du skrapa/karva i ytan för att göra detaljer – t ex med en murslev. Efter 4-8 timmar kan du använda t ex en stålbörste för att skrapa ytan. Betongen ska torka i ca 24 timmar vid ca 20 °C. Fukta med en sprejflaska kontinuerligt medan du bearbetar ytan och när du är klar med din figur. Täck den fuktade figuren med plast igen för att undvika krympsprickor.

4. YTBEHANDLING

Om krympsprickor har bildats kan dessa fyllas med lite tunn/våt betong.

När betongen är torr kan du måla med MakeMake Colour Fix och färgpigment. Colour Fix sugns in i betongens yta och gör din figur motståndskraftig mot väder och vind. Du kan använda Colour Fix bara som lakk om du vill att din figur ska behålla betongfärgen.

Denna figur ska få en yta likt en ärgad bronsskulptur. Du kan se hur på www.makemake.se, där du också finner en massa andra tips och tricks från MakeMakes kreativa värld.

5. MATERIALFÖRBRUKNING

Fördenna skulptur har använts 18 kg MakeMake dekorationsbetong, 1/4 l Colour Fix, samt bronspigment, svart, blått och grönt pigment för att skapa ärgytan. Beräkna normalt 18 kg betong till 0,9 m² i 1 cm tjocklek.

6. SLUTTRESULTAT

Efter 7 dagar kommer skulpturen att ha uppnått sin fulla styrka, och kommer bland annat att hålla för att kunna stå ute året runt.

MakeMake for hjem & hage MakeMake för hem och trädgård



Plantekum laget over pilatesball – se veiledning på www.makemakeshop.no/blogg/ i vår blogg.
Blomsterurna gjord med hjälp av latexboll - se hur på www.makemake.se/blogg/ i vår blogg.



Kaffebord med hjul laget med dekorasjonsbetong. / Kaffebord med hjul tillverkat med dekorationsbetong.



Lekeredskap: Dino laget i dekorasjonsbetong / Leketrusning: Dino tillverkad i dekorationsbetong



Du kan enkelt designe hjemmet ditt med MakeMake!

Med vår modellerbare betong er det nærmest ingen grenser for hva du kan lage. Du kan lage din egen grunnform med flamingo, gi et gammelt møbel et helt nytt utseende, eller lage en vegg om til en gammel steinmur. Dekorasjonsbetong kan brukes i kombinasjon med mange andre materialer, slik at du får mulighet til å skape akkurat den overflaten du ønsker – enten det er tre, bark, stein osv.



Bruk MakeMake i hagen

Enten det er kanten på ditt høybed som skal ligne en klippe, eller om du vil designe dine egne krukker, piffe opp en gammel blomsterkum, lage hagefakler, hagedam med foss eller unike skulpturer, er MakeMake dekorasjonsbetong materialet som gjør dette mulig.

Skap din egen lekeplass

Med MakeMake har du også mulighet til å lage dine egne unike, morsomme og annerledes lekeredskaper. Du kan lage din egen tematiserte lekeplass, og barna kan til og med delta i prosessen.



Du kan enkelt bli din egen möbeldesigner

Med vår modellerbarabetong finnes det praktisk taget inga begränsningar för vad du kan göra. Du kan skapa din egen grundform med frígolit, ge en gammal möbel ett helt nytt utseende eller göra om en vägg till en gammal stenmur. Dekorationsbetong kan användas i kombination med många andra material, där du får möjlighet att skapa precis den yta du vill ha – oavsett om det är trä, bark, sten, etc.



Använd MakeMake i trädgården

Oavsett om det är kanten på din höga säng som ska se ut som en klippe, eller om du vill designa dina egna burkar, piffa upp en gammal blomsterurna, göra trädgårdsfacklor, trädgårdsdamm med vattenfall eller unika skulpturer är MakeMake Dekorationsbetong det material som gör detta möjligt.

Skapa din egen lekplats

Med MakeMake har du även möjlighet att skapa dina egna unika, roliga och annorlunda lekutrustningar. Du kan skapa din egen tematisk lekplats och barnen kan till och med delta i processen.



Fargepigmenter kan brukes til å blande din egen maling med Colour Fix, men også til farging av ulike materialer, f.eks. betong, gips, selvherdende leire, silikon og latex.



Färgpigment kan användas för att blanda din egen färg med Colour Fix, men också för infärgning av olika material, t.ex. betong, gips, självhårdande lera, silikon och latex.



Lær å male med MakeMake. Besøk nettsiden og se hvordan du bruker materialene i våre how-to-videoer.



Lär dig att måla med MakeMake. Besök vår hemsida och se i våra instruktionsvideor hur du kan använd materialen.



Les mer om Colour Fix / Läs mer om Colour Fix



Les mer om naturfargepigmenter / Läs mer om naturfärgpigment



Les mer om Pro-pigmenter / Läs mer om Pro pigment



Les mer om PRO metallpigmenter / Läs mer om PRO metallpigment

Farger, Colour Fix og effektmaling Färg, Colour Fix och effektfärg



Bland din egen maling med MakeMake fargepigmenter og Colour Fix. Colour Fix er vann- og akrylbaseret og kan brukes både som lakk og bindemiddel til maling. Fargepigmenter kan blandes direkte i betong, gips, latex m.m. for å farge materialet, men kan også blandes med Colour Fix for å lage en slitesterk betongmaling.

Malingen har en fantastisk bindeevne, da den trekker inn i betongens porer, slik at malingen ikke flaser av. Malingen kan brukes på de fleste sugende overflater som betong, gips og tekstiler. Det er viktig at overflaten er helt ren og fri for f.eks. oljer, da dette kan hindre Colour Fix i å trengre inn i overflaten.



Blanda din egen färg med MakeMake färgpigment och Colour Fix. Colour Fix är vatten- och akrylbaserad och kan användas både som lack och bindemedel för färg. Färgpigmenten kan blandas direkt i betong, gips, latex etc. för att färga materialet, men kan även blandas med Colour Fix för att skapa en slitstark betongfärg.

Färgen har en fantastisk bindningsförmåga då den tränger in i betongporerna så att färgen inte kan flaga av. Färgen kan användas på de flesta sugande ytor som betong, gips och textiler. Det är viktigt att betongen är helt ren och fri från t ex oljor, eftersom detta kan hindra Colour Fixen att tränga in i ytan.

VI HJELPER DEG / VI HJÄLPER DIG



Fargepigmenter Färgpigment



Vi fører 2 serier med fargepigmenter – det vi kaller naturfargepigmenter og PRO-pigmenter.

MakeMake Naturfargepigmentene

Naturfargepigmentene er vår opprinnelige fargeserie, utviklet for å etterligne naturen når vi arbeider med å lage kunstige klipper, trær og andre naturlige elementer. Naturfargene må røres jevnlig når de blandes med Colour Fix, da de har en tendens til å bunnfelle. Mal fargeprøver for å se blandingens endelige farge, siden den endrer seg når den tørker. Gode til farging av betong, gips, selvherdende leire, latex og silikon. Tilsett maks 400 ml farge til 18 kg betong for ikke å svekke betongen.



Vi för 2 serier av färgpigment – det vi kallar Naturfärgpigment och PRO-pigment.

MakeMake Naturfärgpigment

Naturfärgpigmenten är vår ursprungliga färgserie, som är utformad för att imitera naturen när vi arbetar med att göra konstgjorda klippor, träd och andra naturliga ämnen. Naturfärgerna måste röras om kontinuerligt när de blandas med Colour Fix och tenderar att bottenfälla. Måla färgprover för att se blandningens slutliga färg eftersom den ändras när den torkar. De är bra för infärgning av betong, gips, självhårdande lera, latex och silikon. Tillsätt max 400 ml färg per 18 kg betong för att inte försvaga betongen.



MakeMake PRO-pigment

Serien af PRO-pigmenter indeholder renere grundfarver samt sort, hvid og metalfarver (kobber, bronze, guld og perlemor). PRO-pigmenterne er nemmere at røre ud og opløser sig anderledes i Colour Fix. Malingen viser stort set den endelige farve, og der er mindre behov for farveprøver. Kanindfarve vandbaserede materialer.



MakeMake PRO-pigment

PRO-pigmentserien innehåller renare grundfärger samt svart, vit och metalfärger (koppar, brons, guld och pärlemor). PRO-pigmenten är lättare att röra om och löser sig annorlunda i Colour Fix. Färgen visar i stort sett den slutliga färgen och det är mindre behov av provmålning. Kan infärga vattenbaserade material.





Colour Fix

Bruk Colour Fix som bindemiddel eller klar lakk. Colour Fix er diffusionsåpen, noe som betyr at det malte kan puste gjennom malingen. Colour Fix må være helt tørr før du maler neste lag. Tørketiden varierer avhengig av temperatur og hvor mange lag du tidligere har lagt. Ved romtemperatur er første lag tørt etter 30-60 minutter. Tørketiden øker med ca. 1 dag per ekstra lag. Utsett ikke objektet for fukt før Colour Fix er helt tørr. Hvis Colour Fix ikke er ordentlig tørr mellom lagene, blir den melkevit når den utsettes for fukt, og klar igjen når den tørker.

Colour Fix er vannbasert og giftfri, og kan rengjøres med vann når den er flytende. Når den er tørr, kan den kun fjernes mekanisk, så husk hansker når du maler med Colour Fix. MakeMake-produkter brukes i zoologiske hager og akvarier i hele Skandinavia på grunn av deres miljøvennlighet og slitestyrke. I akvarier og bassenger med betongdekorasjoner fungerer Colour Fix som en forsegling/hinne på betongen, slik at betongen ikke kommer i kontakt med vannet. PH-påvirkningen fra betongen reduseres derfor, og man kan raskere sette inn dyr – vi anbefaler å vente ca. 1 uke.



Colour Fix

Colour Fix som bindemedel eller klarlakk. Colour Fix är diffusionsöppen, vilket innebär att det målade kan andas genom färgen. Colour Fix måste vara helt torr innan du målar på nästa lager. Torktiden varierar beroende på temperatur och hur många lager du tidigare har lagt. Vid rumstemperatur är det första lagret torrt efter 30-60 minuter. Torktiden förlängs ca 1 dag per lager. Utsätt inte föremålet för fukt förrän Colour Fix är helt torr. Om Colour Fixen inte är ordentligt torr mellan varje lager blir den mjölkvit när den utsätts för fukt.

Colour Fix är giftfri och kan rengöras med vatten när den är flytande. När den är torr kan den endast tas bort mekaniskt, så kom ihåg handskar när du målar med Colour Fix. MakeMake-produkter används i djurparker och akvarier i hela Skandinavien på grund av dess miljövänlighet och hållbarhet. I akvarier och bassänger med betongdekorationer fungerar Colour Fix som ett tätningsmembran på betongen så att betongen inte får kontakt med vattnet. Betongens PH-påverkan är därför reducerad, och du kan släppa in djur snabbare - Vi rekommenderar att du väntar ca 1 vecka.



Colour Fix og fargepigmenter på selvhærdende leire og tekstil

Colour Fix och färgpigment på lufttorkande lera och textil



Colour Fix som lakk på stein

Colour Fix som lakk på sten





Forbruk

Hvor langt rekker Colour Fix?

Avhengig av overflaten på objektet – ru eller glatt – og hvor mye fargepigment du eventuelt har blandet inn, rekker 1 liter Colour Fix til 4–8 m². Mengden fargepigment du trenger, avhenger av hvor mettet fargen skal være. Bruker du naturfargepigment, er 100 ml fargepigment nok til å mette 250 ml Colour Fix. Tilsetter du ikke fargepigment, er Colour Fix gjennomsiktig når det tørker.

Holdbarhet

En blandet maling kan oppbevares og røres opp igjen hvis beholderen er tett og oppbevares frostfritt. Ønsker du en dag å endre utseendet på objektet, kan du male det på nytt eller legge på ny betong. Husk at overflaten må være ren.



Åtgång

Hur långt räcker Colour Fix?

Beroende på ytan på ditt föremål – grovt eller glatt – och hur mycket färgpigment du kan ha blandat i, räcker 1 liter Colour Fix till 4–8 m². Hur mycket färgpigment du behöver använda beror på hur mättad färg du vill ha. Om du använder naturfärgpigment räcker 100 ml färgpigment till att mätta 250 ml Colour Fix. Om du inte tillsätter färgpigment är Colour Fix transparent när den torkat.



Hållbarhet

En tillblandad färg kan förvaras och röras upp igen om behållaren är tät och förvaras frostfritt. Om du en dag vill ändra utseendet på ditt föremål kan du måla det igen eller lägga på ny betong. Kom ihåg att ytan måste vara ren.





Malteteknikk: Mal bronsepatina med "dry-brush"-teknikken

1. Bland grunnfarge

Start med å blande grunnfargen du ønsker. Her blandes svart fargepigment med Colour Fix.

2. 1. lag maling

Mal hele objektet med grunnfargen og la det tørke helt.

1



3

3. Bronzepigment blandes op

Ta en liten mengde Colour Fix og en skje metallpigment, og elt det inn i penselen. Mal deretter med nesten tørr pensel på for eksempel et stykke papp eller flamingo. Best resultat oppnås med en nesten tørr pensel.

4. Påfør bronse med dry-brush-teknikk

Stryk lett over objektet med penselen, og de ytterste kantene av objektet blir bronsefargede. Er penselen for våt, maler du bare hele objektet i bronse. OBS: Perlemor blir sølv når det males på en svart bakgrunn.



Målningsteknikk: Måla bronsepatina med torrborstningsteknikken

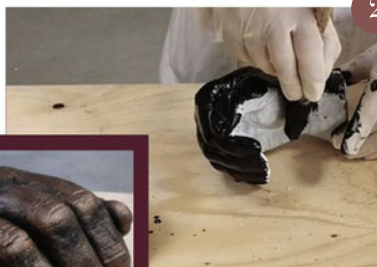
1. Blanda grundfärg

Börjamedatt blandaden grundfärg du vill ha. Här blandas svart färgpigment med Colour Fix.

2. 1:a färgskiktet

Målahela arbetsstycket med grundfärgen och låt det torka helt.

2



4

3. Blanda till bronspigment

Ta lite Colour Fix och enskad metallpigment och knåda in det i penseln. Måla nu borsten nästan torr på, till exempel, en bit kartong eller frigolit. Det bästa resultatet får du med en nästan torr borste.

4. Torrborsta på brons

Stryk lätt över föremålet med din pensel så blir föremålets ytterspetsar bronsfärgade. Om penseln är för våt så blir hela motivet bronsfärgat. Observera att pärlemor blir silver när det målas på en svart bakgrund.

Effektmaling – rust og irret kobber

Effektfärg - rost och ärgad koppar



Gi figurene dine rust-/irret kobbereffekt med patineringssett.

1. I settet finner du en universalgrunning, som særlig brukes på glatte objekter, der malingen ellers vil ha vanskelig for å feste seg.
2. Deretter finner du en jerngrunning/metallgrunning, avhengig av hvilket sett du har valgt.
3. Når jern-/metallgrunningen er malt på og tør, er det tid for å bruke oksideringsmiddelet du finner i settet. Oksideringsmiddelet reagerer med jern-/metallpigmentene i grunningen, slik at figuren din rustet/irrer over de neste 12–16 timene.
4. Til slutt i settet finner du en lakk – metallbeskyttelse, som stopper oksideringen og gjør figuren værbestandig. Alle delene fås også separat, og oksideringsmidler og metallgrunninger finnes i flere farger – se hele utvalget på Makemakeshop.no.



Ge dina figurer rost- eller ärgad kobbareffekt med dessa set.

1. I setet hittar du en universalprimer, som används specifikt för glatta föremål där färgen annars kommer att ha svårt att få fäste.
2. Du finner också en järn-/metallprimer beroende på vilket set du valt.
3. När järn-/metallprimern är påmålad och torr är det dags att använda det oxidationsmedel du hittar i setet. Oxidationsmedlet går in och reagerar med järn-/metallpigmenten i primern så att din figur under de närmaste 12-16 tim- marna rostar/ärgar.
4. Till sist finner du i setet en lakk – metallskydd, som stoppar oxidationen och gör figuren väderbeständig. Alla delar finns även separat och oxidationsmedel och metallprimer finns i flera färger – se hela sortimentet på Makemake.se.

1



2



3



4



OBS: På skilpadden her er det brukt flere farger av oksideringsmiddel.
/ På sköldpaddan har olika oxidationsmedel använts.



Dyppesett for tekstiler, blomster og planter Dopp-set för textilier, blommor och växter



Dekk friske eller tørkede planter og gi dem betong-, rust- eller gullutseende. Med disse settene fra MakeMake kan du raskt lage dine egne flotte dekorasjoner.

Settene inneholder heftemiddel og dyppe-gull, dypperust eller betongpulver og emulgator, avhengig av hvilket sett du har valgt. Start med å dyppe objektet i heftemiddelet og la det tørke i ca. 1 time. Dypp deretter i for eksempel dypperust og la objektet tørke. Heng gjerne objektet opp mens det tørker, slik at det kan dryppe av og ikke får "liggende flater".



Doppa ferske eller torkade växter och ge dem betong-, rost- eller guldutseende. Med dessa set från MakeMake kan du snabbt göra dina egna vackra dekorationer.

Setet innehåller bindemedel och dopp-guld, dopp-rost eller betongpulver och emulgering- smedel beroende på vilket set du valt.

Börja med att doppa ditt föremål i bindemedel- let och låt det torka ca 1 timme. Doppa det sedan i t ex dopp-rost och låt det torka. Häng upp föremålet medan det torkar så att det kan droppa av och inte få "liggytor".



DAS selvhærdende leire DAS Lufttorkande lera



Det selvhærdende leire er høykvalitetsleire basert på vann og inneholder papirlærfiber. Dette gir en robust leire som ikke brytkes så lett, da fibre ne låser seg sammen. Bruk den til å modellere alle slags ting eller lage fine avtrykk. Kan deretter males og lakkeres med f.eks. akrylmaling eller Colour Fix og fargepigmenter.



DAS Lufttorkande lera är en högkvalitativ lera som är vattenbaserad och innehåller pappersfibrer. Detta gör leran robust och minskar risken för att den spricker, eftersom fibre na låser sig samman. Använd den för att modellera alla möjliga föremål eller göra fina avtryck. Kan målas och lackas efteråt, till exempel med akrylfärg eller Colour Fix och färgpigment.





Kroppsavstøbninger med alginat

Kroppsavgjutninger med alginat



Lav dine egne kroppsafstøbninger 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.

Find vejledning i vores how to-videoer eller den separate vejledning, der medfølger, når du køber alginat.



Gör dina egna kroppsavgjutningar med alginat-gummi -du kan t ex föreviga barnets små fötter eller händer. Alginat utvinns ur alger i havet och är helt ofarligt och pH-neutralt att använda – tandläkare använder det t ex för att göra tandavtryck.

Alginat finns i pulverform och ska bara blandas med vatten.

Alginat-gummi är det självklara materialet för att göra unika och personliga minnen för livet.

Hitta instruktioner i våra instruktionsvideor eller i de separata bruksanvisningar som ingår när du köper alginat.



Les mer om alginatavstøbninger her og se How-to-videoer / Läs mer om Alginat avgjutningar



Modellervoks Modelleringsvax



Lag dine egne figurer med Designer Modellervoks!

Lag dine egne figurer med designer modellervoks! Designer modellervoks er oljebasert og helt hard ved romtemperatur. Varm det opp i f.eks. vann eller varm det langsomt i ovnen, så det blir mykt og modellerbart og kan formes etter behov, som f.eks. skilpadden vist på bildet her.

Deretter kan overflaten bearbeides med f.eks. leireverktøy, og når den igjen er avkjølt og hard, kan du enkelt risse/skjære i modellervoksen.



Modellervoksen tørker aldri ut og kan brukes igjen og igjen. Lag en form av din endelige skulptur, og støp så mange du ønsker.

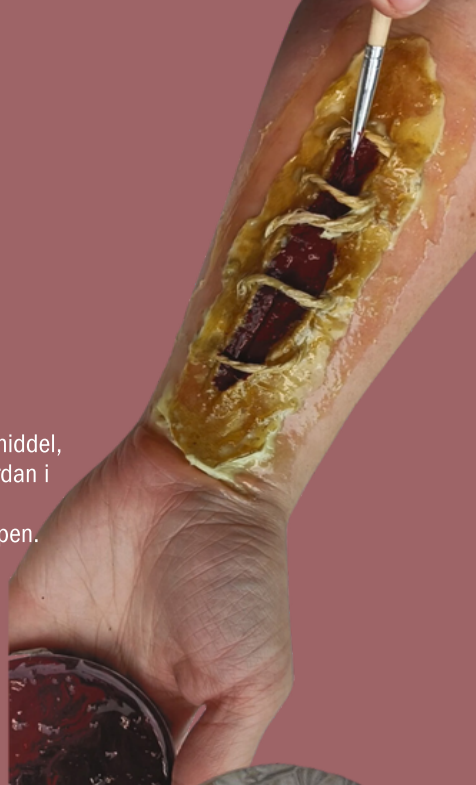
Modelleringsvax torkar aldrig ut och kan användas om och om igen. Gör en form av din färdiga skulptur, och stöp så många du vill.



Den gule modellervoksen brukes for eksempel når du ønsker å lage todelte silikonformer, noe du kan lese mer om i veiledningen på side 34–35.



Det gula modellervaxet använder du t.ex. när du vill göra tvådelade silikonformer, vilket du kan se mer om i instruktionerna på sidorna 34–35.



Lag dine egne latexformer med latex og fortykningsmiddel, og stöp dine egne betong- eller gipsfigurer – se hvordan i vår how-to-video. Eller lag falske sår til Halloween, sklisikring til hjemmesko og sokker, eller rollespillvåpen.



Gör dina egna latexformar med latex och förtjockningsmedel och gjut egna betong- eller gipsfigurer – se hur i vår instruktionsvideo. Gör också fejkade sår till Halloween, halkskydd till tofflor eller rollspelsvapen.



Les mer om
lateks / Läs
mer om
Latex



Les mer om
tykkner/ Läs
mer om
förtjockning-
smedel



SE HOW TO-
VIDEO PÅ
MAKEMAKESHOP.NO



SE INSTRUKTIONS-
VIDEOR PÅ
MAKEMAKE.SE

FLYTENDE LATEKS FLYTANDE LATEX



Flytende latex

Flytende latex har mange bruksområder. Lag for eksempel dine egne former til støping, bruk det som tekstillim og lag sklisikkert belegg under tøfler/strømper, lag rollespillsvåpen, effektmakeup m.m.

Latex er et naturmateriale som holdes flytende ved tilsetning av ammoniakk. Velg mellom flytende latex med 0,2 % eller 0,6 % ammoniakk. Mindre ammoniakk = mindre lukt, mens mer ammoniakk = raskere tørketid. Ammoniakk er ikke farlig, men kan virke irriterende for luftveiene, og vi anbefaler god ventilasjon under arbeidet. Latex skal oppbevares ved 10–30 °C.

Tyknemiddel til latex

Ønsker du en tykkere latex, kan du tilsette fortykningsmiddel. Tilsett maks 5 %. På den måten kan du pensle/duppe på tykkere lag, men merk at tørketiden per lag også forlenges.



Flytande latex

Flytande latex har mange användningsmöjligheter. Gör t ex dina egna formar för gjutning, använd det som ett textillim och gör halkfri beläggning under tofflor/strumpor, gör rollspelsvapen, effektivt makeup, etc.

Latex är ett naturmaterial som hålls flytande genom tillsats av ammoniak. Välj mellan flytande latex med 0,2 % eller 0,6 % ammoniak. Mindre ammoniak = mindre lukt, medan mer ammoniak = kortare torktid. Ammoniak är inte farligt men kan vara irriterande för luftvägarna och vi rekommenderar kraftig ventilation under arbetet. Latex ska förvaras vid 10-30 °C.

Förtjockning till latex

Om du vill ha enfastare latex, kan du tillsätta förtjockningsmedel. Tillsätt max 5%. Detta gör att du kan pensla/doppa på tjockare lager, men observera att torktiden per lager också förlängs.



Man kan være allergisk mot lateks – se symptomer på:

<https://www.naaf.no/allergi/kontaktallergi/lateksallergi>

Obs: Man kan vara allergisk mot latex – se symptomen på

<https://www.kaak.se/kunskapsbank/allergi/latex>

Lag din egen lateksform med støtteform

Gör själv en latexform med stödform

1



2



3



4



5



Antall lag avhenger av figuren du lager form over. Lateksen må være helt tørr før du pensler på neste lag.

Det kan variere kraftig fra foremål til foremål hvor mange lag som behövs. Se till att latexen är helt torr mellan varje lager.



Fremgangsmåte

1. Påfør latex på emnet

Sørg for dit emne er helt rent. Pensl/dup den rene latex på dit emne – 4-6 lag og sørg for latexen er helt tør mellom hvert lag. Typisk kan du max nå 2 lag på en dag. Stil emnet på eks. tallerken, så du kan lave fod/krave på din form.

2. Tilføj tykner til latexen

Efter at have påført de første lag latex, kan du tilsætte 1-5% tykner til latexen og påføre tykkere lag ad gangen. Tilføj 5-10 lag afhængigt af størrelse og udformning på emnet. Det kan variere meget fra emne til emne, hvor mange lag man skal give det, og det afhænger også af om man laver støtteform til.

Når formen er færdig tages emnet ud og formen drysses med kartoffelmel/talkum ude og indvendigt, så den ikke klistrer sammen. Man kan vulkanisere formen ved at sætte den i ovnen ved 70 C° i to timer, men en skål vand ved. Man kan evt. stoppe aviser/køkkenrulle i for at den holder faconen.

3. Støtteform med PU-skum – forberedelse

Pakk formen (med emne) inn i plastfolie og deretter aluminiumsfolie, som fungerer som deling av støtteformen. Vikkle deretter plastfolie rundt igjen og plasser den i en kasse som er litt større enn formen.

4. Støtteform med PU-skum

Sprøyt PU-skum i kassen rundt formen. Når PU-skummet har herdet, skjæres kassen og PU-skummet opp inn til aluminiumsfolien, slik at formen deles i to halvdeler.

5. Klar til støping

Støtteformen brytes fra hverandre, og lateksformen kan tas inn og ut. Fordelen med å gjøre det i en kasse er at formen lettere kan stå når det støpes. Formen din er nå klar til å støpes i med støpebetong eller gips.

Oppbevar formen unna direkte sollys, høy varme og frost, da dette kan gjøre at den blir klebrig eller hard. Legg eventuelt aviser i når den ikke er i bruk, slik at den holder formen. Bruk aldri olje eller metall sammen med lateksen din, da det ødelegger lateksen.



Gör så här

1. Applicera latex på föremålet

Kontrollera att dittföremål är helt rent. Pensla/doppa den rena latexen på ditt föremål – 4-6 lager och se till att latexen är helt torr mellan varje lager. Normalt hinner man med max 2 lager på en dag. Placera föremålet på t.ex. en tallrik så att du kan göra en fot/krage på din form.

2. Tillsätt förtjockningsmedel i latexen

Efter att ha applicerat de första lagrenav latex, kan du tillsätta 1-5% förtjockningsmedel till latexen och lägga på tjockare lager åt gången. Lägg på 5-10 lager beroende på föremålets storlek och form. Det kan variera kraftigt från föremål till föremål hur många lager som behövs, och det beror också på om du gör en stödform.

När formen är klar, ta ut föremålet och ströaformen med potatismjöl/talk på insidan så att den inte klibbar ihop. Du kan vulkanisera formen genom att sätta den i ugnen i 70 C° i två timmar, tillsammans med en liten skål med vatten. Du kan sedan eventuellt stoppa i tidningar/hushållspapper i den för att den ska hålla formen.

3. Stödform av fogskum - förberedelse

Linda in formen (med figuren) med hushållsplast och därefter med stanniol som fungerar som en delning av stödformen. Linda sedan in den med hushållsplast igen och lägg den i en låda som är något större än formen.

4. Stödform av fogskum

Spraya fogskum i lådan runt formen. När fogskummet är härdat, skärs lådan och fogskummet upp in till stanniolen så att formen delas upp i två halvor.

5. Klar för gjutning

Bryt isär stödformen och latexformen kan nu tas ut och sättas i. Fördelen med att göra det i en låda är att formen har lättare att stå under gjutningen. Din form är nu redo att gjutas i med avgjutningsbetong eller gips.

Förvara dina formar skyddade från direkt solljus, hög värme och frost, eftersom detta kan göra att de blir klubbiga eller hårda. Lägg eventuellt i tidningar när formarna inte används så att de behåller formen. Använd aldrig olja eller metall med latexen.

Flytende støpebetong

Flytande avgjutningsbetong



MakeMake Flytende Støpebetong er en høystyrkebetong, noe som gjør den spesielt egnet for støping i former. Betongen er mørk grå når den er herdet.

Fremgangsmåte

1. Afstøbningsbeton blandes

Betongen tilsettes 15-18 % vann, noe som for 18 kg tilsvarer 2,7-3,25 liter vann. Deretter blandes den grundig i minst 6 minutter med visp eller tvangsblender. Dette sikrer at alle plastiseringsmidler er oppløst.

2. Betong helles opp

Hell betongen i formen. Bank lett på formen for å hjelpe luftbobler ut. Etter ett døgn er betongen herdet, og du kan ta figuren ut av formen.

3. Ferdig figur

Figuren er nå ferdig. Sett den frem som den er, eller bruk Colour Fix som lakk eller til farging. Se mer på www.makemakeshop.no

1



MakeMake Flytande Avgjutningsbetong är en högstyrkebetong, vilket gör den särskilt lämplig för avgjutningar i former. Betongen är mörkgrå när den har härdat.

Tillvägagångssätt

1. Avgjutningsbetongen blandas

Tillsätt 15-18% vatten tillbetongenvilket för 18 kg motsvarar 2,7-3,25 liter vatten. Blanda därefter nog- grant i minst 6 minuter med en betongvisp eller be- tongblandare. Detta säkerställer att all mjukgörare blir upplöst.

2. Betongen hälls upp

Häll betongen i formen. Slå lätt på formen för att få bort luftbubblor. Efter ett dygn har betongen härdat och du kan ta ut figuren ur formen.

3. Färdig figur

Figuren är nu färdig. Ställ fram den som den är eller använd Colour Fix som lack eller för färgläggning. Se mer på www.makemake.se

2



3





5 fordeler med flytende støpebetong

1. HØY STYRKE

MakeMake flytende støpebetong er ekstremt sterk. Etter å ha herdet i ett døgn har den samme styrke som fullt herdet vanlig betong, etter 4 døgn er den 3 ganger så sterk, og etter 1 uke er den 5 ganger så sterk. Betongen oppnår en bruddstyrke på minimum 75 MPa.

2. VIBRERINGSFRI

For å øke styrken på vanlig betong, samt gjøre den frostbestandig, vibreres den slik at luften ristes ut av betongen, men alt dette skjer automatisk med MakeMake flytende støpebetong. MakeMake flytende støpebetong er designet slik at luftbobler naturlig stiger til overflaten, så det er bare å banke lett på formen slik at innestengt luft kan komme til overflaten.

3. INGEN HULL

Siden betongen er designet slik at luftbobler naturlig stiger til overflaten, får du en støping uten lufthull og med en svært fin overflate.

4. FROSTSIKKER

Betongen er designet slik at den kan tåle trykket fra det frosne vannet i betongen, slik at du kan ha figurene ute året rundt uten problemer.

5. RASKT TØRRENDE

MakeMake flytende støpebetong tørker raskt, og hvis du støper i plast-/gummiform, kan du ta ut formen allerede etter ett døgn.



5 fördelar med flytande avgjutningsbetong

1. MYCKET STARK

MakeMake flytande avgjutningsbetong är extremt stark. Efter härdning i 24 timmar, har den samma styrka som fullhärdad vanlig betong, efter 4 dagar är den 3 gånger så stark och efter 1 vecka är den 5 gånger så stark. Betongen uppnår en brottstyrka på minst 75 MPa.

2. VIBRATIONSFRI

För att öka styrkan av vanlig betong, samt för att göra den frostsäker, vibreras den så att luften skakas ur betongen, men allt detta gör MakeMake flytande avgjutningsbetong av sig själv. MakeMake flytande avgjutningsbetong är utformad så att luft- bubblorna själva stiger till ytan, slå bara lätt på formen så att instängd luft kan komma upp till ytan.

3. NOLL HÅL

Eftersom betongen är konstruerad så att luftbub- blor själva kommer upp till ytan får du en avgjutning utan lufthål och med en mycket fin yta.

4. FROSTSÄKER

Betongen är utformad så att den kan absorbera det tryck den utsätts för av det frusna vattnet i betongen så att du utan problem kan ha dina figurer ute året runt.

5. SNABBTORKANDE

MakeMake avgjutningsbetong torkar snabbt, och om du gjuter i plast-/gummiform kan du ta loss formen redan efter 24 timmar.

VI HJELPER DEG / VI HJÄLPER DIG



Ekstra sterk støpegips Extra starkt gjutgips



Lav flotte gipsafstøbninger med ekstra stærk støbegips. Når vi kalder den ekstra stærk, er det fordi gipsen er 8 gange stærkere end almindelig gips, med en brudstyrke på op til 40 MPa, så du får flotte og robuste afstøbninger.

Støbegipsen er et godt alternativ til støbebeton til opgaver, hvor du gerne vil lave en afstøbning med hurtig afformning. Gipsen skal blandes med vand - tilsæt ca. 4,3 dl vand til 1 kg gips - tilsætter du mere vand får du en mere flydende gipsmasse. 1 kg gips giver ca. 7-7,5 dl gipsmasse.

Du har max 5 minutter til at røre gipsen op og få den hældt op i din valgte form, f.eks. alginatform, latexform eller silikonform. Afhjælp luftbobler ved at banke let på formen undervejs og når formen er fyldt.

Tørretid er ca. 30 minutter, men støber du skrøbelige emner anbefaler vi at du venter min. 2 timer før du afformer. Gipsen er fuld hærdet efter 8 dage.

Afstøbningen kan efterfølgende lakeres med Colour Fix eller males med Colour Fix og farvepigmenter.

Vær opmærksom på, at der er en varmeudvikling, når gips hærdet op. Derfor må man aldrig benytte støbegips direkte på huden.



Gör vackra gipsavgjutningar med extra starkt gjutgips. När vi kallar det extra starkt är det för att gipset är 8 gånger starkare än vanligt gips, med en brottstyrka på upp till 40 MPa, så du får fina och robusta avgjutningar.

Gjutgipset är ett bra alternativ till gjutbetong för uppgifter när du gärna vill göra en avgjutning och snabbt ta bort formen. Gipset ska blandas med vatten - tillsätt ca 4,3 dl vatten till 1 kg gips - tillsätter du mer vatten du får en mer flytande gipsmassa. 1 kg gips ger ca 7-7,5 dl gipsmassa.

Du har max 5 minuter på dig att blanda gipset och få det hällt i din valda form, t ex alginatform, latexform eller silikonform. Få bort luftbubblor genom att till exempel knacka lätt på formen under tiden och när formen är full.

Torktiden är ca 30 minuter, men om du gjuter ömtåliga föremål rekommenderar vi att du väntar minst 2 timmar innan du tar bort formen. Gipset är färdighärdat efter 8 dagar.

Avgjutningen kan därefter lackeras med Colour Fix eller målas med Colour Fix och färgpigment.

Tänk på att det blir en värmeutveckling när gips härdar. Använd därför aldrig gjutgips direkt på huden.





Dental gips

Dental gips er den sterkeste støpegipsen vi fører, med en bruddstyrke på opptil 80 MPa. Den er dermed dobbelt så sterk som Ekstra sterk støpegips og 16 ganger sterkere enn vanlig gips. Med denne gipsen får du ekstremt robuste og flotte støp.

Bland støpepulveret med vann, og avhengig av behov kan du tilsette mer eller mindre vann. For en kremet gipsmasse tilsett da 2,7 dl vann til 1 kg gips.

For en mer flytende konsistens tilsett ca. 3 dl vann. Gipsen blir mer flytende hvis du tilsetter ekstra vann, men bruddstyrken reduseres litt.

Blandetid: 1 minutt.

Bearbeidings tid: maks. 10 minutter.

Tørketid: minst 30 minutter.

For at afhjælpe luftbobler anbefales det at du banker på formen/banker formen let ned i bordet, undervejs og umiddelbart etter den er fylt op.

Gips gaze

Gips gaze kan for eksempel brukes til støping av ansikter, kropp, støtteformer til latexformer, samt legges på for eksempel plast, glass, trådnnett, pappmache, papp osv.

Etter behov klippes gizen i mindre biter. Deretter dyppes gizen i vann, én bit om gangen. Glatt ut gizen slik at gipsen fordeles når du legger den på. La den tørke i 3-5 minutter etter at det siste stykket er lagt på, før gipsen trekkes av/formen tas av. Ved bruk på huden bør det smøres med vaselin på forhånd.



Dentalgips

Dentalgips är vårt starkaste gjutgips, med en brottstyrka på upp till 80 MPa. Det är alltså dubbelt så starkt som Extra Starkt gjutgips och 16 gånger starkare än vanligt gips. Med detta gips får du extremt tåliga och vackra avgjutningar.

Blanda gjutningspulvret med vatten och allt efter behov kan du tillsätta mer eller mindre vatten. För

en krämig gipsmasse: tillsätt 2,7 dl vatten till 1 kg gips. För en mer flytande konsistens: tillsätt ca 3 dl vatten. Gipset blir mer flytande om du tillsätter extra vatten, men brottstyrkan minskar något.

Blandetid: 1 minutt.

Bearbeidings tid: maks. 10minutter.

Tørketid: minst 30 minutter.

För att slippa luftbubblor, rekommenderas att du banker på formen/banker formen lätt i bordet, under tiden och omedelbart efter att den är helt fylld.

Gips gasbinda

Gips gasbinda kan t.ex. användas för avgjutning av ansikten, kropp, stödform för latexformar, samt appliceras på t.ex. plast, glas, trådnät, papper, maché, kartong, etc.

Allt efter behov klipper du gasbindan i mindre bitar. Doppa sedan gasbindan i vatten, 1 bit i taget. Gnid på gasbindan så att du får gipset väl fördelat när du lägger på det. Låt det torka i 3 - 5 minuter efter det att den sista biten applicerats innan gipsformen lösgörs. Om du använder den på hud bör du först smörja in kroppsdelen med vaselin.





Lag former og støp med silikon! På www.makemakeshop.no har vi et bredt utvalg av forskjellige silikon-typer. Felles for silikonene er at de beholder form og konsistens, samtidig som de er svært slitesterke. I motsetning til latex, som herder ved kontakt med luft, er silikon to-komponent og herder når de to komponentene blandes. Du kan derfor lage former med silikon på få timer. Se hvordan i våre how-to-videoer.

Det finnes overordnet 2 typer silikon: Tinnherdende og platinaherdende silikon. Platinaherdende blandes 1:1 og er derfor lett å blande i små mengder. Den tåler høyere temperaturer, er slitesterk og krymper ikke. Platinasilikon kalles også additionsherdende silikon. Body Silikon, Varmebestandig Silikon og Penselbar Silikon er platinaherdende, og du kan lese mer om dem på side 31.

Tinnherdende silikon blandes ved å tilsette en liten mengde herder og kalles også kondensasjonsherdende silikon. Flytende formsilikon er tinnherdende og godt når du selv skal lage silikonformer. Den er litt mindre slitesterk enn platinaherdende silikon, og på grunn av tinninnholdet anbefales den ikke til gjenstander som skal ha kontakt med kroppen over lengre tid.



Gör formar och avgjutningar med silikon! På www.makemake.se har vi en mängd olika silikon typer. Gemensamt för silikonerna är att de håller form och konsistens samtidigt som de är extremt hållbara. Till skillnad från latex, som hårdar vid kontakt med luft, är silikon tvåkomponent och hårdar när de två komponenterna blandas. Du kan därför göra formar med silikon på några timmar. Se hur i våra instruktionsvideor.

Det finns huvudsakligen två typer av silikon: tennhårdande och platinhårdande silikon. Platinhårdande silikon blandas 1:1 och är därför lätt att blanda i små mängder. Det tål högre temperaturer, är slitstarkt och krymper inte. Platinsilikon kallas även additionshårdande silikon. Kroppssilikon, Värmebestandig Silikon och Penslingsbar Silikon är platinhårdande, och du kan läsa mer om dem på sidan 31.

Tennhårdande silikon blandas genom att tillsätta en liten mängd härdare och kallas även för kondensationshårdande silikon. Flytande formsilikon är tennhårdande och passar bra när du själv ska tillverka silikonformer.

Det är något mindre slitstarkt än platinhårdande-silikon, och på grund av tenninnehållet rekommenderas det inte för föremål som ska vara i långvarig kontakt med kroppen.



Les mer om de forskjellige silikon-typerne /
Läs mer om de olika silikon typerna.

SILIKON



Flytende formsilikon

Flytende formsilikon brukes typisk til å lage former. Den finnes i 3 hardheter avhengig av hvor fleksibel (myk) eller formstabil (hard) du trenger at formen skal være: Myk S15, Medium S30 og Hard S40. For å få så stabile former som mulig bør man alltid velge den hardeste silikonen som passer til det man vil støpe. Silikonene selges inkludert 3 % herder.

Spatelbar silikon

Spatelbar silikon blandes ved å tilsette thix (tykningsmiddel) til formsilikon (eller andre silikon typer). Silikonene blir dermed tykkere, og du kan smøre/spatle silikonene ut på overflaten du ønsker å støpe – for eksempel bark, stein, murverk m.m.

Kroppssilikon

BodySilikon S10 er egnet til støping av kroppsdelar og gjenstander som har kontakt med huden. Denne silikonen tåler opptil 250 °C, og har shore 10, noe som betyr at den er på den mykere siden. Hvis du vil støpe gjenstander av silikon, for eksempel fiskegarn (agn), koraller og vannplanter til akvarier, er body-silikonene også egnet.

Varmebestandig silikon

Varmebestandig silikon er egnet til fremstilling av gjenstander som krever temperaturer fra -60 °C til 250 °C, for eksempel som støpeformer til enkelte metall-legeringer. Silikonene finnes i ulike hardheter.

Penselbar silikon

Penselbar silikon er egnet til å lage masker og kunstig hud. Som navnet antyder pensles silikonene på gjenstanden, slik at man kan bygge opp for eksempel en maske. Arbeidstiden er 5-10 minutter, og derfor bør man blande litt om gangen. Silikonene er ideell for life casting.

Silikonfarger

Silikonfarger er spesielt designet for bruk med silikon og gir sterk farge. De kan brukes sammen med alle de forskjellige typene silikon.



Flytande formsilikon

Flytandeformsilikon används vanligtvis för att göra formar. Den finns i 3 hårdheter beroende på hur flexibel (mjuk) eller formstabil (hård) du vill ha din form: Mjuk S15, Medium S30 och Hård S40. För att få så stabila formar som möjligt bör du alltid välja den hårdast möjliga silikon som passar till det du vill avgjuta. Silikonet säljs inklusive 3% härdare.

Spacklingsbar silikon

Spacklingsbar silikonblandar du genom att tillsätta thix (förtjockningsmedel) till formsilikon (eller annan silikon). Silikonet blir då tjockare och du kan smörja/spackla ut silikonet på ytan du vill gjuta av – t.ex. bark, berg, murverk etc.

Kroppssilikon

Kroppssilikon S10 är lämpligt för avgjutningar av kroppsdelar och föremål som har kontakt med huden. Detta silikon tål upp till 250 °C, och är S10 vilket innebär att det tillhör de mjukare varianterna. Om du vill gjuta saker i silikon, t.ex. fiskeredskap (beten), koraller och vattenväxter för akvarier, är kroppssilikon också passande.

Värmebeständigt silikon

Värmebeständigt silikon är lämpligt för tillverkning av material som kräver temperaturer från 60 °C till 250 °C, t.ex. som gjutformar för en del metallegeringar. Silikonet finns i olika hårdheter.

Penslingsbar Silikon

Penslingsbar Silikon passar bra till att göra masker och konstgjord hud. Som namnet anger penslas silikonet på föremålet, så att du t.ex. kan tillverka en mask. Arbetstiden är 5-10 minuter och därför måste man blanda ihop lite i taget. Denna silikon är utmärkt för lifecasting.

Silikonfärg

Silikonfärger är speciellt framtagna för användning med silikon och är starkt färgade. De kan användas med alla olika sorters silikon.

Spatelbar silikon Spacklingsbar silikon

1



2



3



4



5



6



SE HOW TO-
VIDEO PÅ
MAKEMAKESHOP.NO

SE INSTRUKTIONS-
VIDEO PÅ
MAKEMAKE.SE



Fremgangsmåte

1. Bland thix og herder med silikon

Dubehøver ikke anvendeslipmiddel på dit emne, da hærdet silikonet nemt slipper. Bland thix og hærder i silikonet og rør grundigt. Kom evt. en smule silikonemåler i silikonet også – på denne måde kan du se om alt silikonet er rørt ud og blandet med thix og hærder, da dette er vigtigt.

2. Rør grundigt

Når alt silikonet er farget, er du sikker på at herder og thix er blandet ordentlig ind i silikonet. Hvis det ikke røres godt nok, risikerer du at dele af formen ikke herder, men forblir myk, noe som gjør formen ubrukelig.

3. Påføring av silikon

Start med å legge et tynt lag på gjenstanden, og bruk en spatel for å sikre at det presses ned i alle krokar og sprekker. På den måten sikrer du at alle detaljer blir med.

4. Andre lag silikon

Umiddelbart etter legger du et tykkere lag (min. 5 mm) silikon på, for å gi formen styrke.

5. Tørketid

Når du har lagt et jevnt lag, kan du legge et stykke plast over og jevne ut silikonet. La platen bli på til silikonet er herdet, etter ca. 5 timer.

6. Slutresultat

Etter ca. 5 timer vil silikonet være tørt, og du kan nå forsiktig trekke avtrykket fra gjenstanden. Start med å løsne rundt kanten i tilfelle det er et svakt punkt som kan starte en sprekke. Deretter er silikonavtrykket klart til å brukes igjen og igjen.



Tillvägagångssätt

1. Blanda thix och härdare med silikon

Du behöver inte användasmörjmedel på ditt föremål eftersom härdat silikon lätt släpper. Blanda i thix och härdare i silikonet och rör om ordentligt. Tillsätt eventuellt lite silikonfärg i silikonet också - då kan du se om allt silikon är utrört och blandat med thix och härdare, vilket är viktigt.

2. Rör om ordentligt

Når alt silikonet er farget, er du sikker på at herder og thix er blandet ordentlig inn i silikonet. Hvis det ikke røres godt nok, risikerer du at dele av formen ikke herder, men forblir myk, noe som gjør formen verdiløs.

3. Applicering av silikonet

Börja med att lägga ett tunt lager på ditt föremål och använd en spatel för att säkerställa att det trycks in i alla skrymsen och vrår. Därmed säkerställer du att alla detaljer kommer med.

4. Andra lagret av silikon

Direkt därefter lägger du ett tjockare lager (min. 5 mm) silikon för att ge formen styrka.

5. Torktid

Når du har lagt på ett jämnt lager kan du lägga över en bit plast och släta till silikonet. Låt platen vara på tills silikonet är härdat efter ca 5 timmar.

6. Slutresultat

Etter ca 5 timmar kommer silikonet att vara tørt og du kan nu försiktig dra avtrycket av ditt föremål. Börja med att lossa runt kanten ifall det skulle finnas en svag punkt vid kanten som kan starta en spricka. Nu är silikonavtrycket klart att användas om och om igen.

VI HJELPER DEG / VI HJÄLPER DIG



Flytende formsilikon Flytande formsilikon

1



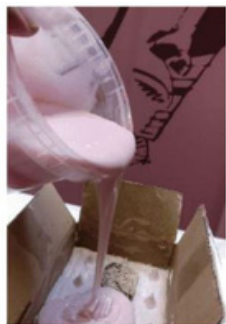
2



3



4



5



6





Fremgangsmåde

1. Brug modellervoks

Finn en kasse som er litt større enn gjenstanden som skal støpes. Legg modellervoks i bunnen av kassen og press gjenstanden omtrent halvveis ned i voks. Lag noen halvsirkler eller kjegleformede merker rundt gjenstanden i voksen – disse vil fungere som styringsspor. Bruk modellervoks til å lage støpehull. Alternativt kan hullet skjæres ut når formen er ferdig.

2. Første halvdel av silikonformen lages

Bland den mengden formsilikon som trengs for å dekke gjenstanden. Det er viktig å røre herderen godt inn. Hell silikonen over gjenstanden til den er dekket med minst 5–10 mm silikon. La det tørke i 5 timer.

3. 5 timer senere

Når silikonen er tør, vend kassen om, åpen bunden og fjern modellervoksen. (Denne kan typisk genbruges.)

4. Andre halvdel av silikonformen

Smør nå et tynt lag vaselin på silikongummit som tidligere var i kontakt med modellervoksen. Vær grundig. Slik unngår du at silikonformen smelter sammen med andre halvdel. Deretter blandes silikon til andre halvdel av formen og helles over gjenstanden på samme måte som første gang.

5. Andre halvdel av silikonformen er herdet

Når andre halvdel av silikonformen er herdet etter 5 timer, kan du skille de to delene fra hverandre og fjerne originalgjenstanden. Deretter er formen klar til å støpe kopier i mange forskjellige materialer.

Når du skal støpe, setter du sammen de to halvdelene og fester strikk rundt for å holde dem på plass. Deretter kan du med hjelp av en trakt fylle formen med for eksempel gips eller flytende støpebetong. Hvis du vil støpe med silikon, husk å pensle vaselin på innsiden av formen først.

6. Støping i silikonform

I eksemplet på bildet har vi brukt gips til å lage en støp i silikonformen. Bland gipsen og hell den i formen via en trakt. Når gipsen er tørr etter ca. 2 timer, kan du skille silikonformen og ta ut figuren din. Silikonformen kan brukes igjen og igjen.



Tillvägagångsätt

1. Använd modelleringsvax

Hitta enlåda som är något större än föremålet som ska avgjutas. Trycka modelleringsvax i botten av lådan och pressa ner föremålet ungefär till hälften i vaxet. Gör några halvcirklar eller kägelformade märken runt föremålet i modelleringsvaxet – dessa kommer att fungera som riktmärken.

2. 1:a halvan av silikonformen görs

Blanda till den mängd formsilikon som ska användas till att täcka föremålet. Det är viktigt att hårdaren blir ordentligt utrörd. Håll silikonet över föremålet tills detta är täckt med minst 5–10 mm silikon. Låt det torka i 5 timmar.

3. 5 timmar senare

När silikonet är torkt, vänd på lådan, öppna botten och ta bort modelleringsvaxet. (Detta kan oftast återanvändas.)

4. 2:a halvan av silikonformen

Lägg nu på ett tunt lager vaselin på silikongummit som tidigare låg an mot modelleringsvaxet. Var noggrann. Då förhindrar du att silikonformen smälter ihop med den andra halvan. Blanda sedan silikon till den 2:a halvan av formen och håll det över föremålet på samma sätt som förra gången.

5. 2:a halvan av silikonformen är härdad

När den 2:a halvan av silikonformen är härdad efter 5 timmar, kan du separera de två delarna och ta bort originalföremålet. Efter detta är formen klar att gjuta kopior i många olika material.

När du ska gjuta för du samman de två halvorna och sätter gummiband runt för att hålla dem på plats. Sedan kan du, med hjälp av en tratt, fylla formen med till exempel gips eller flytande avgjutningsbetong. Om du vill gjuta med silikon så kom ihåg att pensla vaselin inuti formen först.

6. Gjutning av silikonform

I exemplet på bilden har vi använt gips för att göra en avgjutning i silikonformen. Blanda gipset och håll det i formen genom en tratt. När gipset är torkt efter ca 2 timmar kan du plocka isär silikonformen och ta ut din figur. Silikonformen kan användas om och om igen.

Basseng tetningsmembran

Basseng tetningsmembran for tetting av bassenger, svømmebassenger, bekker, fosser og hagedammer m.m. laget i betong. Bekken på bildet kan sees i Universeum, Göteborg.



Bassängtätningsmembran

Bassängtätningsmembran för tätning av bassänger, pooler, bäckar, vattenfall och trädgårdsdammar etc. av betong. Bäckan på bilden finns på Universeum, Göteborg.



Bassengtetningsmembran

Bassängttättningsmembran



Fremgangsmåde

1.

Underlagstemperatur: min. 5 °C – maks. 35 °C

2.

Væsken (komp. 1) helles i et rent blandekar, og pulveret (komp. 2) tilsettes under grundig omrøring med egnet mørtelmikser til en kremet, klumpfri konsistens. La stå 1–2 minutter for å bli helt mett, og bland kort igjen. Bland ikke mer enn det som kan brukes på 40 minutter. Unngå påføring i direkte sollys. Membranen er hvit, men kan farges med naturpigmenter. Tilsett for eksempel svart for å oppnå en grå membran.

3.

Potlife: 40 minutter ved underlag og omgivelser på 20 °C

4.

Underlaget må være forbehandlet til et fast og rent underlag, fritt for porøst sementslam og andre urenheter som kan redusere vedheft. Gammel overflatebehandling på underlaget, defekt puss m.m. må fjernes. Før påføring bør underlaget forvannes grundig, men uten stående vann ved påføring.

5.

Første påføring utføres grundig, for eksempel med kalkkost, sprøyte, pensel eller sparkel. Hvis materialet virker stivt ved påføring, må det ikke tilsettes vann. I stedet fuktes underlaget igjen. La materialet herde i minst 30 minutter – 2 timer før neste lag påføres.

6.

Fukt det første laget og fjern overflødig vann. Andre påføring kan også kostes, pensles eller sparkles på. Forbruk: 1–2,5 kg/m².

7.

Gangbar etter 1 døgn ved 23 °C. Kan overflatebelastes og vannbelastes etter ca. 1 døgn.

8.

Rengjør verktøy umiddelbart etter bruk med vann. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

Oppbevaring

Både pulver og væske må oppbevares tørt og frostfritt.



Tillvägagångssätt

Steg 1

Substrattemperatur: min. 5 °C - max. 35°C

Steg 2

Häll vätskan (komponent 1) i ett rent blandningskärl och tillsätt pulvret (komponent 2) under noggrann omrörning med lämplig mortelblandare till en krämig, klumpfri konsistens. Låt stå i 1-2 minuter tills den är helt mättad, och blanda en kort stund igen. Blanda inte mer än vad som kan användas på 40 minuter. Undvik applicering i direkt solljus. Membranet är vitt, men kan färgas med naturfärgpigment. Tillsätt till exempel svart för att få ett grått membran.

Steg 3

Potlife/bearbetningstid: 40 minuter vid 20°C på substrat och omgivning

Steg 4

Förbehandla underlaget så det får en fast och ren yta, fritt från poröst cementslam och andra föroreningar som kan minska vidhäftningen. Du måste ta bort gammal ytbehandling på, defekt gips etc. Vattna underlaget noggrant men det får inte finnas kvar ytvatten när du applicerar tättningsmembranet.

Steg 5

Genomför noggrant den första appliceringen med t.ex. en kalkkvast, spruta, borste eller spackelspade. Om materialet verkar styvt när det appliceras, tillsätt inte vatten. Fukta istället underlaget igen. Låt materialet härda i minst 30 minuter - 2 timmar innan du applicerar nästa lager.

Steg 6

Fukta det första lagret och avlägsna överflödigt vatten. Nästa lager kan på samma sätt borstas, penslas eller spacklas på. Förbrukning: 1-2,5 kg/m².

Steg 7

Gångbar efter 1 dag vid 23°C. Kan ytbelastas och vattenbelastas efter ca 24 timmar.

Steg 8

Rengör verktyg med vatten direkt efter användning. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

Förvaring

Både pulver och vätska ska förvaras torrt och frostfritt.



MakeMake og Zooply

Ideen til MakeMake oppstod mens innehaver Erik Heiss jobbet som utstillingstekniker og driftsleder i Randers Regnskog, og i 2004 forlot han Randers Regnskog for å utvikle MakeMake. Konseptet oppstod på bakgrunn av ønsket om å utvikle en sterk og formbar betong, og deretter fulgte en rekke produkter som alle skulle kunne brukes sammen med betongen. Kravene til produktene var at de skulle være enkle og raske å arbeide med, samt giftfrie og miljøvennlige, slik at de ville være ideelle både for private akvarier og terrarier og for dyreanlegg i zoologiske hager. I tillegg er materialene perfekte for kreative personer og kunstnere. MakeMake-produktene selges i hele Skandinavia og Tyskland.

Samtidig med MakeMake startet Erik datterselskapet Zooply, som lager unike utstillingsinnredninger for attraksjoner, zoologiske hager, offentlige akvarier m.m. i hele Skandinavia. Her produseres for eksempel klipper, trær, tempelruiner, korallrev og mye annet – alt sammen med MakeMake-materialer – noe som gir oss stor ekspertise i bruk av egne materialer. I tillegg hjelper Zooply også kunstnere med å lage kunstverk når disse blir for store og krevende til at kunstneren kan utføre dem alene. Zooply spesialiserer seg på større og mer krevende oppgaver som krever utstyr for betongsprøyting.



MakeMake och Zooply

Idén till MakeMake kläcktes när ägaren Erik Heiss arbetade som utställningstekniker och driftchef i Randers Regnskog. 2004 lämnade han Randers Regnskog för att utveckla MakeMake. Konceptet uppstod ur viljan att utveckla en stark och modellerbar betong, och därefter följde ett antal produkter, som alla skulle kunna användas med betongen. Kraven för alla produkter var att de skulle vara enkla och snabba att arbeta med, samt giftfria och miljövänliga, så de skulle vara ideala för både privatpersoners akvarier och terrarier och djurparkers djuranläggningar. Dessutom är materialen perfekta för kreativa människor och konstnärer. MakeMake produkter säljs i hela Skandinavien och i Tyskland.

Parallellt med MakeMake startade Erik systerföretaget Zooply som gör unika utställningsdekorationer för nöjesparker, djurparker, offentliga akvarier mm i hela Skandinavien. För detta ändamål tillverkas t.ex. stenar, träd, tempelruiner, korallrev och mycket mer – allt med MakeMake-material vilket ger oss en enorm know-how i användningen av våra egna material. Zooply hjälper också konstnärer att skapa sina konstverk när dessa blir för stora och krävande för konstnären att utföra själv. Zooply specialiserar sig på större och mer krävande uppgifter som kräver betongsprutningsutrustning.





Kurs

Vi deler gjerne vår kunnskap om bruk av våre materialer, og arrangerer derfor jevnlig kurs over hele Skandinavia. På www.makemake.dk/kurser/ kan du finne en kalender med alle planlagte kurs – både helge- og ukekurs – og nye legges til kontinuerlig. På et kurs i MakeMake lærer du raskt teknikkene og de mange mulighetene du har med MakeMake.

På et helgekurs rekker du å lage en figur fra start til slutt. På fredagen lærer du å lage en grunnform i flamingo, og du introduseres for ulike måter å bygge opp grunnformen på, avhengig av hva du skal lage. Mot slutten av dagen legges første lag med betong på grunnformen. På lørdagen lages selve dekorasjonslaget, og du lærer ulike teknikker og verktøy du kan bruke når du modellerer og preger overflaten. Søndag er det tid for å male emnet ditt, og du lærer om vårt unike fargekonsept og forskjellige maleteknikker – malingen tørker raskt, så du kan ta med deg figuren hjem samme dag.



Kurser

Vi delar gjerne med oss av vår kunnskap i användandet av vårt material, och håller därför regelbundna kurser i hela Skandinavien. På www.makemake.dk/kurser/ finner du en kalender med alla schemalagda kurser – både helge- och veckokurser – och nya tillkommer löpande. På en kurs i MakeMake lär du dig snabbt teknikerna och de många möjligheter du har med MakeMake.

På en helgkurs lär du dig att göra en figur från början till slut. På fredagen får du lära dig att göra en grundform i frigolit och introduceras även för ett antal andra sätt att bygga grundformer beroende på vad du vill göra. Vid slutet av dagen läggs det första lagret betong på grundformen – konstruktionslagret. På lördagen görs själva dekorationslagret och du lär dig olika tekniker och verktyg du kan använda när du modellerar och präglar ytan. På söndagen är det dags att måla ditt föremål och du lär dig om vårt unika färgkoncept och olika målningstekniker – och färgen kommer att torka snabbt så att du kan ta med din figur hem samma dag.





MAKE MAKE

KREATIVE MATERIALER
TIL KREATIVE HÆNDER



HEISS DEVELOPMENT
PRAMVEJ 7
8940 RANDERS SV

TEL. +4586422626
INFO@MAKEMAKE.DK

WWW.MAKEMAKESHOP.NO
WWW.MAKEMAKE.SE