

# PROMETHEUS PRONZE CLAY™ -pronssisavi

## Mitä on Prometheus Bronze Clay™ -pronssisavi?

Prometheus Bronze -pronssisavi on savimainen massa, joka muuttuu massiiviseksi, puhtaaksi pronssiksi polttouunissa polton jälkeen. Se on sekoitus mikronkokoisia pronssihiukasia, vettä ja orgaanista sidosainetta. Sitä voi muovata käsin, kaulita levyksi tai pötköksi, sitä voi kuvioida ja jopa dreijata. Prometheus Bronze -pronssisavea voidaan polttaa yhdessä useimpien synteettisten zirkoniakivien, testattujen polton kestävien luonnonkivien, lasihelmien, keramiikan ja posliinin kanssa. Kun savi poltetaan uunissa siinä oleva orgaaninen sideaine palaa pois ja lopputulos on puhdasta pronssia. Polton jälkeen työ harjataan ja tarpeen vaatiessa sen pinnassa olevat poltonjälkeiset hapettuneet osat voi poistaa peittaamalla. Pronssisavesta voi tehdä uniikkeja koruja, koristeita, onttoja esineitä, pieniä patsaita ja koriste-esineitä. Kaikki mitä teet Prometheus Bronze -pronssisavesta on taidetta! Päästä mielikuvitus vapaalle ja anna sormien tehdä loput! Prometheus Bronze -pronssisaven kanssa työskentely muistuttaa suuresti työskentelyä hopeasaven, polymeeri- ja muotoilumassojen ja keramiikkasaven kanssa. Sitä on erittäin helppo käyttää.

## Kostea vaihe

Normaalikosteana Prometheus Bronze -pronssisavi ei tartu käsiin tai muovisiin työalustoihin. Kuitenkin, sormien ja työkalujen pintojen kevyt öljyminen ruokaöljyllä saattaa olla miellyttävää, eikä siitä ole haittaa pronssisaven työstämiseen. Suosittelemme oliivioöljyä. Poista savi pakkauksesta ja aseta se puhtaalle muoviselle alustalle tai vahatulle paperille. Muotoile ja kuvioi savi sormin, kaulimella, muotoilulastoilla, veitsillä, hammastikuilla tai millä tahansa muulla yksinkertaisella työkalulla, tai aseta se savidreijalle. Saven pintaa voi koristella kumileimoilla, tekstuurilevyillä, luonnon lehmillä tai muilla kiinnostavilla tekstuureilla. Kun työskentelet juuri pakkauksesta tulleella savella on työvaiheen nimi kostea vaihe. Yritä olla työskentelemättä liian kauan tässä vaiheessa, jotta savi ei kuivu liikaa. Älä kuitenkaan kiirehdi liikaa. Prometheus Bronze -pronssisavi antaa sinulle tarpeeksi aikaa työstää muotoa. Kuitenkin, jos työhön ilmestyy halkeamia, lisää paikkoihin hiukan vettä joko sudilla tai sumuttimella. Pienet halkeamat voi täyttää kostealla pastalla. Pastaa voi tehdä sekoittamalla muutama tippa vettä palaseen savea, kunnes sen koostumus on kuin jogurttia. Kahden palan toisiinsa liittäminen tapahtuu kostuttamalla liitoskohdat tai lisäämällä hiukan kosteaa pastaa. Jos liitettävät osat ovat jo täysin kuivia kostuta liitoskohdat ensin ja lisää vielä pastaa, jotta liitoksesta tulee varma. Säilytä ylijäämänsavi suljettavassa muovipussissa niin se ei kuivu. Jos leikkaat savea, laita palaset heti talteen ennen kuin ne ehtivät kuivua. Jos et työskentele lähiaikoina, laita suljettu pussi ilmatiiviiseen purkkiin, jonka sisällä on myös esim. kostea pesusienien pala.

## Kuivaaminen

Ennen poltto pronssisaven tulee olla täysin kuiva. Voit käyttää hiustenkuivaajaa, tai kuivattaa savea koru-uunin päällä. Kuuma (sähkö-) keittolevy tai kasvikuivuri soveltuu myös tarkoitukseen. Tarkista kuivuus laittamalla kuuma työ (suoraan kuivauksesta) kylmän peililasien päälle. Odota 10-20 sekuntia ja siirrä työtä ja tarkista onko peilissä nähtävillä kondensoitunutta kosteutta. Tämä testi on erityisen tärkeää kun kyseessä on isot ja paksut työt. Jos työ ei ole täysin kuiva saattaa siihen polton aikana ilmeentyä halkeamia, se rikkoontuu tai sen pinnalle ilmaantuu kuplia. Ison ja painavan työn nopeaa kuivaamista ei suositella, sillä tuloksena saattaa olla halkeamia. Tässä tapauksessa aloita kuivaaminen huoneenlämmössä muutaman tunnin ajan ja jatka sitten keskilämpöisellä kuivaamisella.

## Kuiva vaihe

Vaikka Prometheus bronze -pronssisavi on kuivana melko kestävää tulee tässä työvaiheessa silti olla varovainen. Voit kaivertaa saven pinnalle kuvioita (Vinkki: hahmottele kuvio saven pinnalle lyijykynällä), sitä voi viilata ja murentaa, porata reikiä käyttäen käsityökaluja tai muokata sähkötyökaluilla kuten kaivertimilla. Jos haluat liittää osia kuivan vaiheen aikana kostuta liitospinnat ja lisää tippa pastaa ennen osien liittämistä. Kun muoto on valmis voi epätasaisia kohtia silottaa hiomapaperilla ja hiomatyynyillä. Se on nyt paljon helpompaa kuin polton jälkeen.

## Poltto

Ennen polttoa testaa uunisi lämpötilan tarkkuus polttamalla pieni koepala. Polttouuneissa esiintyy pientä epätarkkuutta. Testin perusteella lämpötilaa saa muuttaa 5% asti.

\*Polta työt hyvin tuuletetussa paikassa. Polton aikana syntyvä savu saattaa aiheuttaa oireita hengitysteissä, erityisesti niille jotka ovat muutenkin herkkiä savulle.

\*Käytä käsineitä, pihtejä, lastaa ja suojalaseja kun laitat työt uuniin tai otat ne pois uunista. Muista myös että kuumat työt tulee asettaa uunista otettaessa kuumuutta kestäväälle alustalle.

### 1. Tavanomainen poltto

Aseta kuiva työ ruostumattomasta teräksestä valmistetulle verkolle ja aseta työ 820 C esilämmitettyyn uuniin 820. Kun uuni jälleen saavuttaa lämmön anna töiden olla poltossa 30 minuuttia.

Kun poltto on valmis, ota polttoalusta uunista ja aseta se kuumuutta kestäväälle alustalle ja odota että työt jäähtyvät. Vielä parempi tapa on laittaa työt suoraan uunista kylmään veteen\*\* jolloin pinnalle muodostuva polttokarsta lähtee irt. Jäljelle jäävä polttokarsta voidaan poistaa kuumassa peittausliuoksessa. Peittauksen jälkeen työ tulee huuhdella hyvin.

\*Useimmat uunit ovat vähemmän kuumia uunin etuosassa, joten laita työt mahdollisimman taakse.

\*Varo vesihöyryä

### 2. Kaksivaiheinen poltto

Vaihe 1. Asettele poltettavat työt ruostumattomasta teräksestä valmistetulle polttorilille. Laita ritilä esilämmitettyyn 500 C kuumaan uuniin tai kaasukeittimelle. Kun uuni on taas polttolämmössä annetaan töiden olla poltossa 10 minuuttia. Ota työt pois poltosta ja anna jäähtyä.

Vaihe 2. Täytä ruostumattomasta teräksestä, tai muusta polttoon sopivasta materiaalista valmistettu astia aktiivihieillä noin 3 cm syvyydeltä. Asettele työt vähintään 1,5 cm etäisyydelle toisistaan. Täytä astia kunnes se on täynnä ja laita astian kansi paikalleen. Laita astia esilämmitettyyn 820 C kuumaan uuniin. Kun uuni on taas polttolämmössä annetaan töiden olla poltossa 60 minuuttia. Polton jälkeen astia voi jäähtyä joko uunissa tai uunin ulkopuolella kuumuutta kestäväällä alustalla, kunnes astia on kunnolla jäähtynyt ja työt voi ottaa turvallisesti ulos.

### 3. Poltto pienoispolttimella

Aseta työ ruostumattomasta teräksestä valmistetulle verkolle. Aseta verkko tulenkestävän tiilenpäälle. Polta työtä tasaisesti joka puolelta punahehkuisena 5-10 minuuttia työn koosta riippuen. Varo että työ ei sula. Polton jälkeen anna työn jäähtyä tai karkaise se kylmässä vedessä. Poltetun työn saa edelleen puhtaammaksi peittausliuoksessa.

## Prometheus Bronze -pronssisaven viimeistely

Harjaa työ metalliharjalla ja jos tarpeen peittaa se (vaihtoehtoinen peittausliuos on etikkaan sekoitettu pöytäsuola mikä toimii hyvin hiukan lämmitettynä). Peittauksen jälkeen puhdistaa työ juoksevan veden alla ja kuivaa. Tulos on kaunis, hiukan punertava väri. Voit käyttää myös monia eri patiointaineita muunlaisen värin saamiseksi. Kiillota työ kiillottimilla, kiillotus-hiomapaperilla, kiillotusrummussa tai kiillotuslaitteella. Kiillotusaineiden käyttö voi antaa lisäksi kiiltoa.

## Turvaohjeet

Prometheus Bronze Clay™ sisältää orgaanisia sideaineita, vettä ja pronssijauhetta. Se on myrkytöntä eikä se sisällä mitään haitallista kemikaalia. Allergisista reaktioista ei ole tunnettuja tapauksia, mutta helposti allergisen reaktion saavien tulisi toimia vastuullisesti ja käyttää tuotetta järkevästi. Polta hyvin tuuletetussa paikassa. Jos poltettava työ on iso kannattaa polttaa tilassa jossa on tehokas huippumuri. Käytä turvakäsineitä ja suojalaseja, grillipihtejä ja lastaa laittaessasi töitä polttouuniin tai ottaessasi ne ulos. Aseta kuumat työt kuumuutta kestäväälle alustalle.

Tässä ohjeessa oleva tieto on tarkkojen testien tulos. Kuitenkin, mitään takuuta ei anneta tässä tiedotteessa olevan tiedon paikkansa pitävyydeksi. Ja koska tämän tuotteen käyttö ei ole Odak Arts, Hobby and Crafts Ltd. tarkistettavissa, on kaikki vastuu sen käyttäjällä siitä sopiiko se käytettäväksi. Ostaja ottaa tselleen täyden vastuun tuotteen käyttökelpoisuudesta, ja sen turvallisesta käytöstä.