

## Prometheus Bronz gyurma

### Biztonsági figyelmeztetés

A Prometheus bronz gyurma természetes eredetű kötőanyagokat, vizet és bronz port tartalmaz. Nem mérgező és nem tartalmaz semmilyen káros vegyszert. Nincs tudomás semmilyen allergiás reakcióról, de természetesen az allergiára hajlamos emberek érzékenyek, körültekintően kell használni az anyagot.

Égetni jól szellőző helységben ajánlott, illetve konyhai elszívó alatt. Nagy méretű tárgyak, mint pl. szobrok kiégetésére legalkalmasabbak a füst kivezetéssel rendelkező kemencék. Kemencébe rakáskor, kipakoláskor ( meleg állapotban) viseljen hőálló kesztyűt, munkavédelmi szemüveget, használjon csipeszt, illetve berakó lapátot.

Prometheus bronzgyurmával való dolgozás:

A bronzgyurmával való dolgozás nagyon hasonló mint az ezüst gyurmával, polimer gyurmával (Fimo), modellező gyurmával, vagy agyaggal. Használata nagyon egyszerű.

### Nedves állapot:

- normál állapotban a bronzgyurma nem ragad a kézhez, műanyaghoz, munkafelületekhez. Ennek ellenére a kezek és a munkafelületek enyhén beolajozása hasznos lehet, s nem bántja a gyurmát. Előnyös az olívaolaj.
- Vegye ki a gyurmát a műanyag zacskóból, s helyezze tiszta műanyag munkafelületre, vagy zsírpapírra (sütőpapírra). Használja az ujjait, spatulát, mintázó fát, rollnit, kést, fogpiszkálót, vagy bármely más egyszerű mintázó eszközt a formázáshoz, textúra kialakításhoz, de még korongozni is lehet. A felületét lehet gumibélyegzővel, strukturált felületen, levélen, különböző papírokon, illetve érdekes felületű anyagokon hengerelve alakítani.
- Amikor a csomagolásból kivett állapotban dolgozik a gyurmával, a „nedves szakaszban” használja. Igyekezzen ebben a szakaszban nem túl hosszán alakítani, nehogy a gyurma túlságosan kiszáradjon, de azért ne is kapkodjon, a Prometheus gyurma elég időt hagy ahhoz, hogy játsszon vele. Ennek ellenére, ha bárhol repedést észlel a felszínén, azonnal vizezze azt be egy ecsettel, vagy rápermetezéssel, és javításként töltse ki a repedést egy kis pasztával.
- Két darab összeillesztéséhez egyszerűen vizezze be a két egymáshoz illesztendő felületet, vagy adjon hozzá egy kevés pasztát ( paszta készítéséhez egyszerűen keverjen el egy kis gyurmát némi vízzel, míg mondjuk egy sűrű joghurthoz hasonló konzisztenciát nem kap) Ha az összeillesztendő felületek már szárazak, vizezze be azokat és tegyen közéjük némi pasztát, hogy elég biztonságos kötést kapjon.
- Minden fel nem használt gyurma maradékot egy zárható nejlon tasakban tároljon, hogy megakadályozza a kiszáradását. Munka közben minden levágott darabot rögtön helyezzen zacskóba, s tartsa azt szorosan lezárva.  
Ha egy ideig nem használja a gyurmát, tegye azt zacskójával egy széles szájú befőttes üvegbe, zárja azt le szorosan. Ha belehelyez egy nedves szivacsot a zacskó alá, az garantálja, hogy a gyurma megfelelő konzisztenciájú lesz a következő használatkor. Ha hosszasan nem nyúl használja, gondoskodjon arról, hogy a szivacs nedves maradjon.

### Szárítás:

-A bronz gyurmát égetés előtt tökéletesen ki kell szárítani. Hajszárító, vagy kemence tetején való szárítás tökéletesen megteszi. Meleg tűzhelylap, vagy aszaló (gyümölcszsárító) berendezés is jó.

- Teszteljük, hogy a tárgy tökéletesen száraz-e úgy, hogy közvetlen szárítás után, még melegen helyezzük hideg tükör (illetve üveg) lapra. Vegyük el 10-20 másodperc múlva, ha nem látunk páras nyomot a tükrön, akkor rendben van.. Ezt a tesztet különösen fontos elvégezni nagyobb, tömörebb tárgyakkal. Ha a tárgy nem tökéletesen száraz, repedhet, eltörhet, illetve kellemetlen buborékok képződhetnek benne, vagy felületén égetéskor.

- Nagy daraboknál nem ajánlatos túl gyors szárítás, mert repedést okozhat. Ilyen esetben ajánlatos néhány órán keresztül szobahőmérsékleten száradni hagyni, majd utána folytatni szárítással nem túl magas hőmérsékleten.

### Száraz állapot:

Annak ellenére, hogy a megszáradt prometheus bronz gyurma erős, óvatosan kell dolgozni vele. Vésheet mintát a felületébe, reszelheti, csiszolhatja, fúrhat bele lyukat kézi, vagy gépi szerszámokkal. Ha száraz darabokat szeretne összeilleszteni, ecsettel nedvesítse meg a ragasztandó felületeket, majd tegyen rá némi pasztát. A forma kialakítása után könnyű az egyenetlen részeket lesmirglizni csiszolópapír, csiszoló szivacsok használatával. Sokkal egyszerűbb, s emiatt célszerűbb ezt ebben az állapotban megtenni, mint kiégetés után.

### Prometheus bronzgyurma kiégetése:

A Prometheus bronz gyurma égetése hasonlatos az ezüst gyurma kiégetéséhez, egy kis különbséggel. Nem lesz szükség aktivált szénre, hőálló acél égetőedényre, komplikáltan programozható kemencére, magas hőmérsékletre, hosszú égetési időre, s ezzel magas villanyszámlára. Minden amire szüksége van a következő:

- miután megszáradt a tárgyat, csomagolja azt egy-két réteg papírtörülőbe, függően a tárgy méretétől. Nagyobb darabok, mint például egy 200gr-os darab- 3-4 réteget igényel. Vegye figyelembe, hogy a papírtörölők változó vastagságúak lehetnek, úgyhogy esetleg tehet néhány egyszerű próbát, hogy megtalálja a megfelelő vastagságot. Ha túl sok papírt használ, az nagyobb mennyiségű füstöt okoz.(ami nem károsítja a tárgyat).

- készítsen egy csomagot úgy, hogy a papírtörölővel becsomagolt tárgyat helyezze egy 4-5mm vastag kerámiaszálas paplanba, legalább 2 rétegbe. Ne hagyjon sehol szabad nyílást. Akár több tárgyat is csomagolhat egy paplanba, csak minden egyes darab legyen papírtörülőbe csomagolva külön.

Égesse a tárgyait egy jól szellőző helyiségben. Tüdő, illetve légzési problémával küzdő egyénekre hatással lehet a keletkező füst.

Használjon védőkesztyűt, ha a kerámiaszálas hőálló paplannal dolgozik, és kerülje el a keletkező por belélegzését pormaszkkal. Mosson kezét utána.

- Amikor a kemence eléri a célhőmérsékletet, tegye be a csomagot a kemencébe. Sok kemence első tere az ajtó közelében hidegebb mint hátul, emiatt érdemes hátrébb helyezni. Várja meg mire a kemence eléri újra a célhőmérsékletet, majd kezdje el mérni a javasolt hőntartási időt.

Extra nagy darabokat hideg kemencébe kell helyezni. Várja meg míg eléri az égetési hőmérsékletet, majd tartsa hűn a táblázat szerinti ideig. Nagyobb daraboknak hosszabb időre van szükségük.

Mivel minden kemence kicsit másképp működik, javasoljuk, hogy kicsit kísérletezzen, s vezessen feljegyzéseket az eredményekről, hogy aztán megállapíthassa, mi az Ön kemencéjében a legmegfelelőbb hő-görbe.

Égethet magasabb hőmérsékleten, de az nagyobb zsugorodást fog eredményezni.

Optimális égetésnél a Prometheus gyurma 7-9%-ot zsugorodik.

Kemence megrakásánál, kirakásánál használjon kesztyűt, védőszemüveget, csipeszt illetve berakólapátot. Gondoskodjon hőállóalapról, ahová a forró csomagot kiteheti, mielőtt kiveszi a kemencéből.

Tesztelje kemencéjét egy kisebb darab égetésével. Az elektromos kemencék sokszor a valós hőmérséklettől eltérő értéket mutatnak. A teszt eredményétől függően emelheti a hőmérsékletet +5%-ig.

- Ha az égetés befejeződött, vegye ki a csomagot, tegye egy hőálló felületre, majd hagyja azt kihűlni mielőtt kicsomagolná.

Égetési táblázat:

Kisebb tárgyak		Nagyobb, vastagabb tárgyak	
Égetési hőmérséklet	Hőm. tart. idő	Égetési hőmérséklet	Hőm. tart. idő
700°C / 1292°F	30 perc	700°C / 1292°F	45 perc
750°C / 1383°F	20 perc	750°C / 1383°F	30 perc

A kész tárgy befejező munkálatai:

- tisztítsa meg a tárgyat egy drótkéfével, s ha szükséges tegye timsós oldatba.(a professzionális oldatot helyettesítheti víz ecetes, asztali-sós oldatával. Ez is jól működik, ha melegen használja)

- az oldatos kezelés után alaposan öblítse le, szárítsa meg. Egy szép vöröses bronz színt fog kapni. Különböző patina oldatok használata különböző színt eredményez.

- Polírozhatja a tárgyat különböző polírozó kézi, gépi szerszámmal, polírozó papírral. Polírozó paszta vagy folyadék egész különleges fényt adhat a tárgynak.