

# Übersicht zum Brennen der Prometheus Metal Clays



## Prometheus Silber Metal Clays

- Einstufiger Brand
- keine Aktivkohle
- im Brennofen

Marke & Sorte Metal Clay	Schrumpf (laut Hersteller)	Brennvorbereitung	Brennen	Nach dem Brand	Gehalt nach dem Brand
Prometheus® Silber Clay Type 999		Brenngut vollständig trocknen  Brenngut auf Mineralfaserplatte / Brenngitter legen  ggf. Teile abstützen	570°C / 60 Minuten <b>oder</b> 700°C / 60 Minuten <b>im kalten Brennofen</b>	Auskühlen lassen  <b>oder</b>  Abschrecken falls keine Steine, etc. verwendet wurden	<b>Feinsilber</b> Silberanteil (999/1000 = 99,9%)
Prometheus® Silber Clay Type 950			800°C / 60 Minuten <b>im kalten Brennofen</b>		<b>Sterlingsilber</b> Silberanteil 950 / 1000 = 95% Sterlingsilber

## Prometheus Copper und Bronze Clays

Prometheus Copper und Bronze Clays sind verarbeitungsfertige Metal Clays aus Bronze und Kupfer. Sie könne teilweise ohne Aktivkohle in einem einstufiger Brennprozess gebrannt werden. Alternativ dazu kann immer mit einem zweistufiger Brennprozess und einem Brand in Aktivkohle gebrannt werden.



### Einstufiger Brand ohne Aktivkohle

**Für Prometheus Copper Clay und einige der Prometheus Bronze Clays ist ein einstufiger Brennprozess ohne Aktivkohle möglich.** Alle Brennzeiten und Temperaturen für Prometheus Metal Clays dieser Gruppe sehen Sie in der Tabelle.

- Einstufiger Brand
- keine Aktivkohle
- im Brennofen
- starke dunkle Oxidationschicht

Marke & Sorte Metal Clay	Schrumpf (laut Hersteller)	Trocknen	Brennvorbereitung Brand	Brand	Nach dem Brennen
Prometheus® Copper Clay	9-10 %	Haartrockner – mind. 30 Minuten  <b>oder</b>	Brenngut auf Mineralfaserplatte / Brenngitter legen  ggf. Teile abstützen	920°C / 30 Minuten	in kaltem Wasser abschrecken  oder  Säurebad (Pickling bath)  <b>wenn keine Steine / kein Glas/ kein Porzellan gesetzt wurden</b>
Prometheus® Bronze Clay	12-13 %	Backofen / Brennofen 100 °C / mind. 60 Minuten	<b>Brennofen vorheizen</b>	820°C / 30 Minuten	
Prometheus® Sunny Bronze Clay	12-13 %	<b>! Nicht höher als 120°C heizen, der Binder verbrennt sonst zu früh !</b>		820°C / 30 Minuten	

## Zweistufiger Brand mit Aktivkohle

Alle Prometheus Kupfer- und Bronzeclays können im zweistufigen Brennprozess gebrannt werden.

Für einige Prometheus Bronze Clays ist dies die einzige Brennmöglichkeit.

Diese finden Sie daher nur in der untenstehenden Tabelle.



- Zweistufiger Brand mit Aktivkohle im Brennofen
- Aktivkohle nur im zweiten Brenndurchgang, daher kaum Oxidationschicht
- Nach dem Brand 100% Bronze (Bronze / Messingbronze / weiße Bronze) bzw. 99 % Kupfer.
- Kombination der verschiedenen Prometheus Bronze Clays **mit der jeweils niedrigsten Temperatur** – 120 Minuten

### Prometheus Bronze- & Kupferclays

Marke & Sorte Metal Clay	Schrumpf (laut Hersteller)	Trocknen	Vorbereitung 1. Brand	1. Brand	Vorbereitung 2. Brand	2. Brand	Nach dem Brand
Prometheus® Copper Clay	9-10 %	Haartrockner – mind. 30 Minuten			Edelstahlbehälter mit etwas Aktivkohle befüllen	850° C / 90 Minuten	Auskühlen lassen
Prometheus® Bronze Clay	12-13 %	<b>oder</b> Backofen / Brennofen 100°C / mind. 60 Minuten	Brenngut auf Brenngitter / Mineralfaserplatte <b>oder</b>	500°C / 15 Minuten	Brenngut auf ca. 3 cm Aktivkohle legen	820°C / 60 Minuten	<b>oder</b> in kaltem Wasser abschrecken
Prometheus® Sunny Bronze Clay	12-13 %	<b>! Nicht höher heizen, der Binder verbrennt sonst zu früh !</b>	Bett aus Aktivkohle legen  <b>Brennofen vorheizen</b>		Behälter mit mind. 1,5 cm Aktivkohle weiter befüllen  Deckel des Edelstahlbehälters schließen  <b>Brennofen vorheizen</b>	820° C/ 60 Minuten	<b>wenn keine Steine / kein Glas/ kein Porzellan</b>  gesetzt wurden

## Prometheus Jeweller`s Clays

Die Jeweller's Prometheus Bronze Clays und Prometheus White Bronze müssen in zwei Stufen im Brennofen gebrannt werden. Die Aktivkohle ist im zweiten Brenndurchgang Pflicht!

Typ Metalclay	Schrumpf (laut Hersteller)	Trocknung	Vorbereitung 1. Brand	1. Brand	Vorbereitung 2 Brand	2. Brand	Nach dem Brand
Prometheus® White Bronze Clay	10-11 %	Haartrockner – mind. 30 Minuten  <b>oder</b>	Brenngut auf Brenngitter / Mineralfaserplatte  <b>oder</b>  Bett aus Aktivkohle  legen  <b>Brennofen vorheizen</b>	500°C / 15 Minuten	Edelstahbehälter mit etwas Aktivkohle befüllen	770 °C / 120 Minuten	auskühlen lassen  <b>oder</b>  in kaltem Wasser abschrecken  <b>wenn keine Steine / kein Glas/ kein Porzellan</b>  gesetzt wurden
Prometheus® Jeweller's Bronze Clay Light Yellow	17-19%	Backofen / Brennofen 100°C / mind. 60 Minuten  <b>! Nicht höher als 120°C heizen, der Binder verbrennt sonst zu früh !</b>			Brenngut auf ca. 3 cm Aktivkohle legen	780°C / 120 Minuten	
Prometheus® Jeweller's Bronze Clay Greenish Yellow	13-14%				Behälter mit mind. 1,5 cm Aktivkohle weiter befüllen	800°C / 120 Minuten	
Prometheus® Jeweller's Bronze Clay Sterling White	15-16%				Deckel des Edelstahlbehälters schließen  <b>Brennofen vorheizen</b>	770°C / 120 Minuten	