

# Glasurenbrand Brennparameter

**Der Glasurenbrand von Celtra Duo sollte mit den folgenden Brennparametern durchgeführt werden:**

- › Starttemperatur 500 °C.
- › Objekt auf Brennwatte oder Wabenträger mit Brennvlies im Ofen platzieren.
- › Das Objekt ausreichend im Ofen vortrocknen.

## Allgemeine Brennempfehlung

	Malfarben Glasurenbrand 1	Malfarben Glasurenbrand 2
<b>Vortrocknen</b>	2:00 min plus 2:00 min bei Verwendung von SuperPeg II	2:00 min plus 2:00 min bei Verwendung von SuperPeg II
<b>Trocknen</b> (je nach Ofentyp)	2:00 min	2:00 min
<b>Vorwärmen</b>	2:00 min	2:00 min
<b>Start-Temperatur</b>	500 °C	500 °C
<b>Aufheizrate</b>	60 °C/min	60 °C/min
<b>End-Temperatur</b>	820 °C	770 °C
<b>Vakuum</b>	aus/off	aus/off
<b>Haltezeit</b>	1:30 min	1:30 min
<b>Kühlen*</b>	3:00 min	3:00 min

\* Die Kühlphase von 3 Minuten ist nur notwendig bei Lagerung des Objektes auf Brennstiften oder Verwendung von Brennhilfspaste. Findet die Lagerung des Objektes direkt auf Brennwatte mit Brenngutträger oder Brennvlies statt, dann ist eine Kühlphase nicht erforderlich.

**Empfehlung:**

Celtra Duo kann aufgrund seiner hohen Brennstabilität ohne Brennhilfspaste im Keramikofen gebrannt werden.

**\* Bei Verwendung von Brennhilfspaste/Brennstiften immer mit Langzeitkühlung arbeiten:**

- › Bei Verwendung von Brennhilfspaste (Superpeg II) sollte die Vortrockenzeit um 2-3 min verlängert werden. Das Objekt ausreichend im Ofen vortrocknen.
- › Wir empfehlen ausschließlich dünne, zunderfreie Metallstifte zur Lagerung der Objekte in der Brennhilfspaste. Dabei ist darauf zu achten, dass die Stifte nicht mit der Restauration in Berührung kommen. Die Brennhilfspaste sollte nur in kleinen Mengen zur Fixierung der Restauration am Stift eingebracht werden. Ein komplettes Auffüllen der Restauration muss vermieden werden.

**Die finale Temperatur von 820 °C sollte, auch im Rahmen von Aufheizschwankungen, nicht überschritten werden.**



# Programat

**Der Glasurbrand von Celtra Duo sollte mit den folgenden Brennparametern durchgeführt werden:**

- › Starttemperatur 500 °C.
- › Objekt auf Brennwatte oder Wabenträger mit Brennvlies im Ofen platzieren.
- › Das Objekt ausreichend im Ofen vortrocknen.

Brennempfehlung Celtra Duo im Programat P 500, EP 3000/5000

	Bereit- schaftstemp.	Schließzeit	Temp. Gradient	Brenn- temp.	Halte- zeit	Vakuum Ein/Aus	Langzeit- kühlung L
Malfarbe Glasurbrand 1	500 °C	3:30 min.	60 °C	820 °C	1:00 min.	-	* 750 °C
Malfarbe Glasurbrand 2	500 °C	3:30 min.	60 °C	770 °C	1:00 min.	-	* 750 °C

*\* Die Kühlphase von 3 Minuten ist nur notwendig bei Lagerung des Objektes auf Brennstiften oder Verwendung von Brennhilfspaste.  
Findet die Lagerung des Objektes direkt auf Brennwatte mit Brenngutträger oder Brennvlies statt, dann ist eine Kühlphase nicht erforderlich.*

Empfohlene Ofen-Parameter für Programat CS/CS2

Bereitschaftstemp.		500 °C
Schließzeit	S	3:30 min.
Temp. Gradient	t ↑	60 °C
Haltezeit	T	820 °C (1. Glasurbrand) / 770 °C (2. Glasurbrand)
Haltezeit	H	1:00 min.
Abkühl-Temp. Gradient	t L	50 °C
Langzeitkühlung	L	750 °C (1. Glasurbrand) / 750 °C (2. Glasurbrand)

## Empfehlung:

Celtra Duo kann aufgrund seiner hohen Brennstabilität ohne Brennpaste im Keramikofen gebrannt werden.

### \* Bei Verwendung von Brennpaste/Brennstiften immer mit Langzeitkühlung arbeiten:

- › Bei Verwendung von Brennpaste (Superpeg II) sollte die Vortrockenzeit um 2-3 min verlängert werden.  
Das Objekt ausreichend im Ofen vortrocknen.
- › Wir empfehlen ausschließlich dünne, zunderfreie Metallstifte zur Lagerung der Objekte in der Brennpaste.  
Dabei ist darauf zu achten, dass die Stifte nicht mit der Restauration in Berührung kommen.  
Die Brennpaste sollte nur in kleinen Mengen zur Fixierung der Restauration am Stift eingebracht werden.  
Ein komplettes Auffüllen der Restauration muss vermieden werden.

**Die finale Temperatur von 820 °C sollte, auch im Rahmen von Aufheizschwankungen, nicht überschritten werden.**



# VACUMAT/VITA

	Vortrocknen [°C]	→ min. Vortrocknen	↗ °C/min.	T °C Endtemp.	→ min. Haltezeit	→ min. Langzeitab- kühlung	Vakuum min.
<b>1. Glasurbrand</b>	500	4:00	60	820	1:00	3:00	-
<b>2. und weiterer Glasur- brand (falls erforder- lich)</b>	500	4:00	60	770	1:00	3:00	-
<b>Spray Glaze (Indenco)</b>	500	3:00	60	820	1:00	3:00	-
<b>Polieren und Brennen</b>	500	2:00	60	820	1:00	3:00	-
<b>Korrekturmassen</b>	500	4:00	55	820	1:30	3:00	1:30

## Empfehlung:

Celtra Duo kann aufgrund seiner hohen Brennstabilität ohne Brennpaste im Keramikofen gebrannt werden.

### \* Bei Verwendung von Brennpaste/Brennstiften immer mit Langzeitkühlung arbeiten:

- › Bei Verwendung von Brennpaste (Superpeg II) sollte die Vortrockenzeit um 2-3 min verlängert werden. Das Objekt ausreichend im Ofen vortrocknen.
- › Wir empfehlen ausschließlich dünne, zunderfreie Metallstifte zur Lagerung der Objekte in der Brennpaste. Dabei ist darauf zu achten, dass die Stifte nicht mit der Restauration in Berührung kommen. Die Brennpaste sollte nur in kleinen Mengen zur Fixierung der Restauration am Stift eingebracht werden. Ein komplettes Auffüllen der Restauration muss vermieden werden.

**Die finale Temperatur von 820 °C sollte, auch im Rahmen von Aufheizschwankungen, nicht überschritten werden.**

