

Glasurebrand Brennparameter

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



Allgemeine Brennempfehlungen und VACUMAT/VITA

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

