



Celtra® Duo

# Macht den Unterschied

Brennempfehlungen

---

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

 Dentsply  
Sirona



## Celtra® ist die neue Generation hochfester Glaskeramik, eine neue Zirkonoxid-verstärkte Lithiumsilikatkeramik (ZLS).

Die einzigartige Mikrostruktur von ZLS sorgt für herausragende physikalische Eigenschaften, ermöglicht faszinierende Ästhetik, außergewöhnliche Festigkeit, effiziente und schnelle Verarbeitung.

Die geringere Kristallgröße und die feine Mikrostruktur führen zu einer außergewöhnlichen Leistungsfähigkeit, die sich in einem optimalen Gleichgewicht aus Transluzenz und Opaleszenz, einer höheren Biegefestigkeit und einer höheren Verarbeitungsgeschwindigkeit äußert.





# Glasuren Brennpaameter

**Der Glasurenbrand von Celtra Duo sollte mit den folgenden Brennpaametern durchgeföhrt werden:**

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

## Allgemeine Brenneempfehlung

	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>Köhlen*</b>	3:00 min	3:00 min

\* Die Köhlphase 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 Köhlphase nicht erforderlich.

**Empfehlung:**

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

**\* Bei Verwendung von Brennhilfspaste/Brennstiften immer mit Langzeitköhlung 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 Beröhung 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 <b>Glasurbrand 1</b>	500 °C	3:30 min.	60 °C	820 °C	1:00 min.	-	* 750 °C
Malfarbe <b>Glasurbrand 2</b>	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

<b>Bereitschaftstemp.</b>		500 °C
<b>Schließzeit</b>	S	3:30 min.
<b>Temp. Gradient</b>	t ↑	60 °C
<b>Haltezeit</b>	T	820 °C (1. Glasurbrand) / 770 °C (2. Glasurbrand)
<b>Haltezeit</b>	H	1:00 min.
<b>Abkühl-Temp. Gradient</b>	t L	50 °C
<b>Langzeitkühlung</b>	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 Aufheiszwankungen, nicht überschritten werden.**





DeguDent GmbH  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
+49 6181 59-50  
[www.celtra-dentsplysirona.de](http://www.celtra-dentsplysirona.de)

**US REP**

Dentsply  
38 West Clarke Avenue  
Milford, DE 19963 USA  
Tel. 1.855.7CELTRA

22285/REV 2016-12

---

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

 **Dentsply  
Sirona**