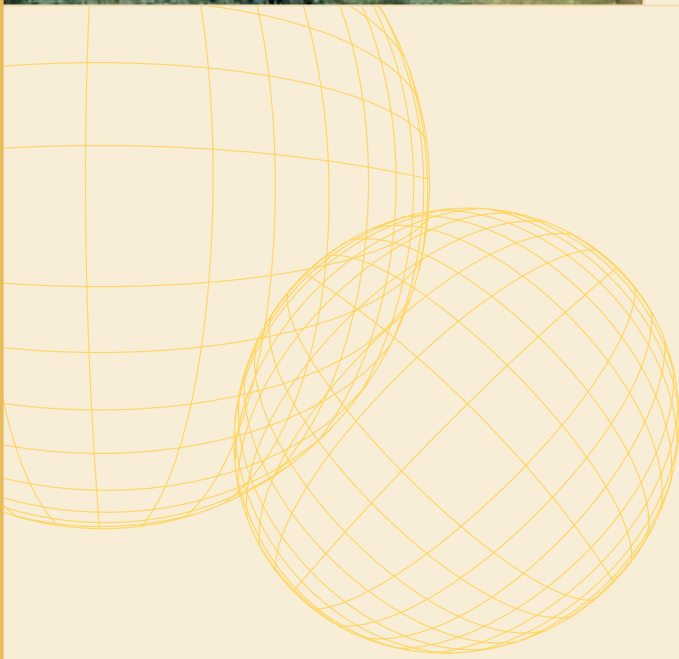




Gebbruiksaanwijzing





Mission statement Elephant Dental

Wij streven ernaar intelligente en geavanceerde tandheelkundige systemen aan te bieden, waarmee tandartsen en tandtechnici hun patiënten met succes kunnen behandelen.

Onze kernactiviteiten zijn gericht op het ontwikkelen van producten en processen voor het vervaardigen van basismaterialen, met behulp waarvan hightech tandheelkundige restauraties met een natuurlijke kleurpompbouw kunnen worden gerealiseerd.

Wij willen ons sterk profileren op markten waar veel vraag bestaat naar dergelijke geavanceerde tandheelkundige restauraties.

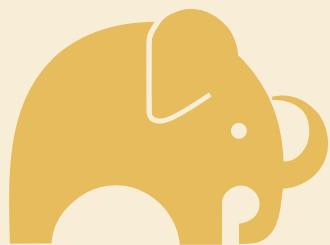
Onze bedrijfscultuur wordt gekenmerkt door een efficiënte, marktgerichte organisatiestructuur en een open interne en externe communicatie.

Openheid, eerlijkheid en loyaliteit zijn kernbegrippen voor wat betreft de relatie met onze klanten en medewerkers. Wij hechten waarde aan een open communicatie waarbij iedereen zijn of haar mening kan geven. Veiligheid en zorg voor onze medewerkers en respect voor het milieu zijn eveneens aandachtspunten die bij ons hoog in het vaandel staan.

Al onze activiteiten staan in het teken van efficiëntie en richten wij onze blik voortdurend naar de toekomst.

Let's share dental care!

Elephant



dental health products





Gecontroleerde interactie

Carrara Interaction is de nieuwe hoogexpandeerende, laagsmeltende keramiek met gecontroleerde interactiviteit binnen het beproefde Carrara Systeem. Deze keramiek maakt het mogelijk om tijdens het vervaardigen van de restauratie exacte controle te hebben over de licht- en kleurwerking die optreden na plaatsing in de mond. Door de voorgegeven massa's volgens het opbouwschema in te zetten ontstaat er een natuurlijke interactie tussen opalescentie en fluorescentie. Met deze intelligente keramiek gedraagt de restauratie zich onder iedere invloed van licht even natuurgetrouw als een natuurlijk element.



Controle en trefzekerheid

De laagopbouw kan op normale wijze worden gerealiseerd. Daarbij kan de tandtechnicus de opbouw controleren, zodat er een trefzeker resultaat ontstaat dat aan alle wensen voldoet. De zeer pragmatische en eenvoudige indeling van de op elkaar afgestemde kleuren en massa's zien we terug in de verschillende onderdelen van het assortiment, bij de keramiekmassa's (etiketten op de potjes), in de *layer organizer* en in de aanwijzingen voor de laagopbouw.



INHOUDSOPGAVE

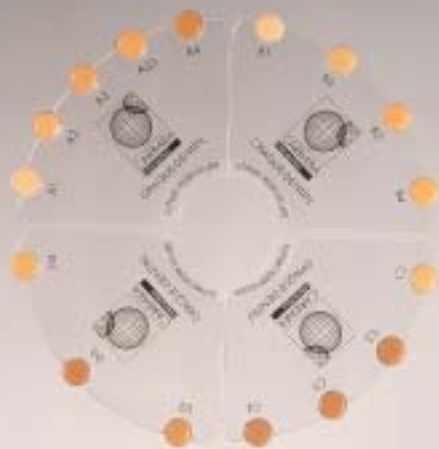
	Blz.
Kleurbepaling	4
Aanwijzingen voor het gebruik van de <i>layer organizer</i>	5
Informatie over de mogelijke onderstructuren <i>paste opaque</i>	6
<i>margin & opaque dentin</i>	7
<i>dentin</i>	8
<i>action i-dentin & x-tra incisal</i>	9
<i>incisal</i>	10
<i>x-tra i bright, medium & dark</i>	11
<i>correction & glaze</i>	12
Standaard laagopbouw op basis van metalen onderstructuren	13
Individuele laagopbouw op basis van Carrara Press perskeramiek	14
Bak- & opbouwschema	15
Richtlijnen voor keramiekbakovens	16
	17



De interactie tussen fluorescentie, opalescentie, kleur en licht zorgt voor een natuurlijk en esthetisch resultaat

Carrara Interaction is de eerste keramiek die dankzij haar functionele laagopbouw de natuurlijke tand of kies getrouw nabootst. Alle diep en in de buurt van de wortels gelegen lagen zijn fluorescerend. De overige lagen zijn overwegend transparant en opalescerend. Doordat de nauwkeurig op elkaar afgestemde eigenschappen functioneel van elkaar worden gescheiden, ontstaat een uniek gepatenteerd systeem dat bij een normale laagopbouw automatisch een wisselwerking (interactie) teweegbrengt. Het resultaat is zijn kronen met een buitengewoon natuurlijke uitstraling.

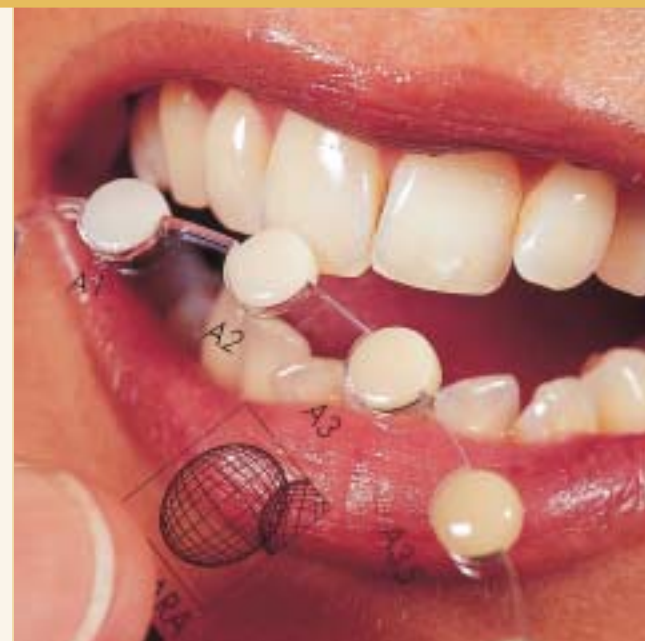




Shadeguide *opaque dentin*

Kleurbepaling & Carrara Interaction Shadeguides

Carrara Interaction is 100% compatibel met Lumin®Vacuüm/Vitapan®Classical. Belangrijk is echter dat alle, bij de restauratie betrokken personen, van hetzelfde referentiemateriaal uitgaan en hierover eenduidig communiceren. De pellets van de Carrara Interaction Shadeguides zijn vervaardigd van de originele keramiek en zijn daarom uitermate geschikt voor een eenvoudige en absoluut trefzekere kleurbepaling.



Trefzekere kleuren

Alle informatie met betrekking tot de kleuren wordt bij Carrara Interaction consequent op dezelfde wijze toegepast.

De oorspronkelijke kleurbepaling aan de tand komt overeen met de kleur van de voltooide restauratie.

Met behulp van de *layer organizer* kunnen de combinaties van de verschillende massa's eenvoudig worden bepaald.



Shadeguide *dentin*

Aanwijzingen voor een optimale kleurbepaling

Enkele vragen die u zich van tijd tot tijd moet stellen:

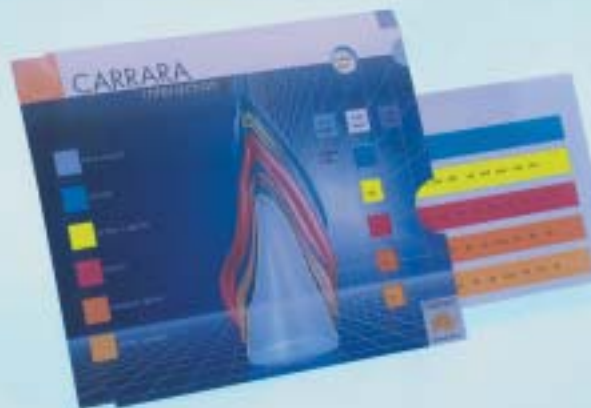
- Bepaal ik de kleur elke keer onder dezelfde lichtomstandigheden?
- Wordt mijn waarneming niet beïnvloed door de omgeving (bijv. door sterke kleurcontrasten)?
- Gebruik ik de juiste kleurrijng (*shadeguide*)?
- Bekijk ik de mondsituatie van de patiënt bij voorkeur onder een optimale hoek van 45°



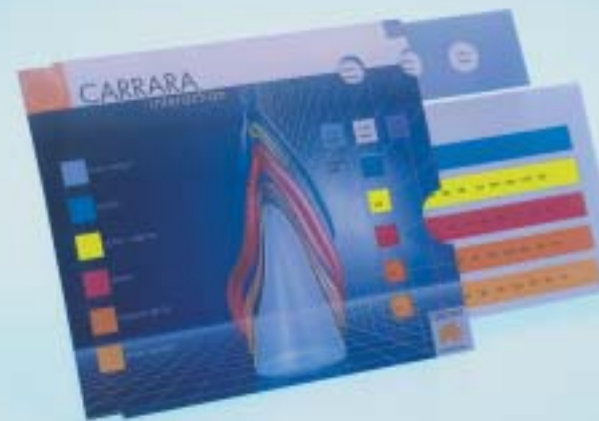
Shadeguide *incisal*



layer organizer



Opgave van de te gebruiken massa's



Opgave van de eventueel te gebruiken
x-tra incisals

De layer organizer

De *layer organizer* is een praktisch en eenvoudig hulpmiddel om te bepalen welke massa's nodig zijn voor het vervaardigen van de uitgezochte kleur.

Van beneden naar boven, van *paste opaque* tot *incisal*, kan nauwkeurig worden vastgesteld, welke massa's bij de desbetreffende kleuren horen.

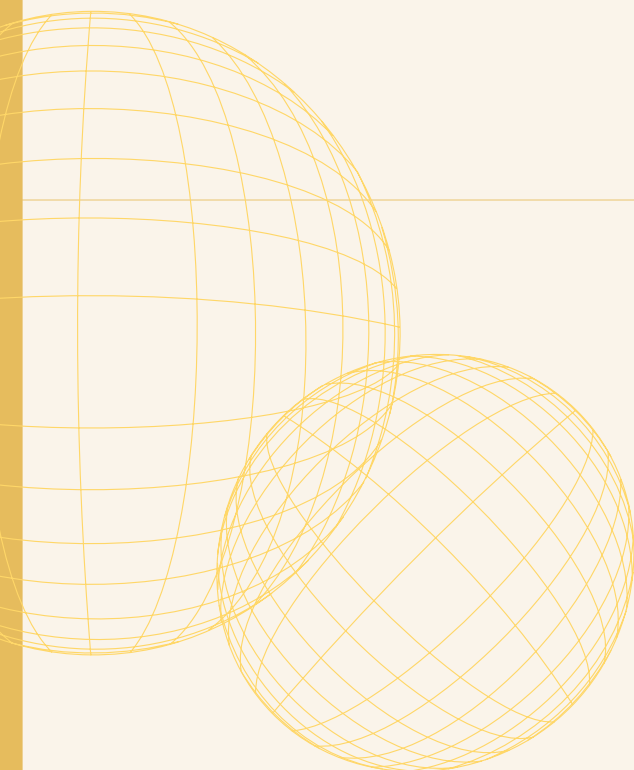
Eenvoudig schuiven en aflezen

Wanneer het grote, uitschuifbare onderste gedeelte van de *layer organizer* wordt uitgetrokken, kunt u in logische volgorde de kleurcombinaties aflezen die volgens de afgebeelde laagopbouw nodig zijn.

Bij het aanbrengen van de *incisals* of voor kleurcorrecties tussen de eerste en de tweede dentinebakfase kan de kleur desgewenst lichter of donkerder worden gemaakt met behulp van *x-tra i bright*, *x-tra i medium* of *x-tra i dark*.

Individuele wensen kunnen eenvoudig worden gecommuniceerd.

Het bovenste uitschuifbare gedeelte toont de keuzemogelijkheden voor specifieke kleurwensen. Met behulp van deze kleuren kan het incisale derde deel van het element tijdens de laatste fase van de laagopbouw aan de individuele wensen van de patiënt worden aangepast. De 'x-tra incisals' zijn allemaal opalescerend en zorgen dankzij hun interactie met de onderliggende lagen voor een natuurlijk resultaat.



paste opaque	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
opaque dentin	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
dentin	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
action i-dentin	1A2		3A4			1B2		3B4		1C2		3C4		1A2	1B2	1C2
x-tra incisal	x-tra i blue/x-tra i red/x-tra i grey/x-tra i orange/x-tra i clear															
	x-tra i bright/x-tra i medium/x-tra i dark															
incisal	58	59	60	57	59	60	59	60	59	60	59	60	59	60	59	



Carrara PdF, hoog goudgehalte

Carrara PdF: goudgele, universele legering met een hoog goudgehalte

Bij het voorbereiden van een met *Carrara PdF* vervaardigde onderstructuur moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Oxideren: 3 min. bij **860°C** zonder vacuüm.
- Oxidereductie: straal het geheel af met aluminiumoxide 125 µm (bij een druk van max. 2 bar) of dompel en reinig het materiaal gedurende max. 1 min. in een schoon zuurbad.
- Elke bakfase moet snel (0 min.) worden afgekoeld.



Carrara Press, perskeramiek

Carrara Press Core: perskeramiek

Voor de verwerking van objecten op basis van *Carrara Press Core* raden wij u aan de *Carrara Press* 'Step by step'-gebruiksaanwijzing te volgen.



Cera E, palladium-zilver



Eén enkele opbakkeramiek voor legeringen en perskeramiek

Cera E: Universele legering op basis van palladium-zilver

Bij het voorbereiden van een met *Cera E* vervaardigde onderstructuur moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Oxideren: 3 min. bij **890°C** zonder vacuüm.
- Oxidereductie: GEEN!
- Elke bakfase moet normaal (2-3 min.) worden afgekoeld.

Cera F en Cera R Plus: lichtgele, universele legering met een gereduceerd goudgehalte

Bij het voorbereiden van een met *Cera F* en *Cera R Plus* vervaardigde onderstructuur moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Oxideren: 3 min. bij **860°C** zonder vacuüm.
- Oxidereductie: straal het geheel af met aluminiumoxide 125 µm (bij een druk van max. 2 bar) of dompel en reinig het materiaal gedurende max. 1 min. in een schoon zuurbad. Daarna goed reinigen
- *Cera F*: elke bakfase moet normaal (2-3 min.) worden afgekoeld.
- *Cera R Plus*: elke bakfase moet langzaam (5-7 min.) worden afgekoeld.



Cera F en Cera R Plus, gereduceerd goudgehalte



1 Geoxideerde onderstructuur

2a Verwerking:

Eerste opakerlaag:

- Neem de benodigde hoeveelheid *paste opaque* uit het spuitje.
- Gebruik het bijgesloten *paste opaque pencil*.
- Meng het materiaal goed door.
- Breng de eerste opakerlaag gelijkmatig en dekkend aan, van incisaal naar cervicaal.
- Voor een gladder oppervlak kunt u de aangebrachte laag desgewenst verdichten door te "riffelen".

Bakschema:

Drogen	Starttemp.	Vacuümstarttemp.	Oploopsnelheid
6 min.	450°C	450°C	55°C/min.

Eindtemp.	Houdtijd	Optische verschijning
860°C	1-2 min.	eierschaalgls

1 Afwerkeng

Werk het materiaal af met behulp van hardmetaalfrezen en/of keramisch gebonden slijpstenen. Tijdens de laatste bewerkingen mag het materiaal alleen met fijne kruisvertande hardmetaalfrezen in één richting worden beslepen! Straal het geheel af met aluminiumoxide 125 µm (bij een druk van max. 3 bar).

Reinigen: reinig het materiaal in een ultrasoon bad met gedestilleerd water of met een stoomstraler.

Oxideren: Zie pagina 6 voor de juiste oxidatiebehandeling per legering!



Aanbevolen instrumenten

CARRARA
interaction



Raadpleeg het kleuropbouwschema van de layer organizer voor een optimale laagopbouw

i Pencil en Pencil (Brush) Cleaner:

Belangrijk: De *paste opaque* is uit de verpakking gebruiksklaar. Gebruik de bijgeleverde *pencil cleaner* alleen om het penseel te bevochtigen of te reinigen. Reinig het penseel tijdens de verschillende verwerkingsstappen niet met water. Wanneer *paste opaque* in contact komt met water, kunnen tijdens het bakken scheuren en luchtblaasjes in de opakerlaag ontstaan.

2b Verwerking:

Tweede opakerlaag:

- Breng de tweede opakerlaag gelijkmatig aan.
- Voor een gladder oppervlak kunt u de aangebrachte laag desgewenst verdichten door te "riffelen".

Bakschema:

Drogen	Starttemp.	Vacuümstarttemp.	Oploopsnelheid
6 min.	450°C	450°C	55°C/min.

Eindtemp.	Houdtijd	Optische verschijning
860°C	1-2 min.	eierschaalgls



Beschikbare kleuren: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4



2 Aangebrachte *paste opaque*



3 Aanbrengen van *margin*

3 Verwerking:

Eerste schoudermassabakfase:

- Verzegel de gipsstomp door één laag gipsharder aan te brengen. Breng vervolgens isoleermiddel aan en blaas het geheel droog met perslucht.
- Meng de gewenste *margin* met behulp van *margin liquid* tot een crèmeachtige consistentie.
- Breng de *margin*-massa op de gebruikelijke wijze aan. Verdicht het materiaal en droog het vervolgens vóór verdere verwerking met een föhn.
- Neem het object van de stomp.
- Bak de *margin* volgens het bakschema.

Bakschema:

Drogen	Starttemp.	Vacuümstarttemp.	Oploopsnelheid
3-4 min.	450°C	450°C	55°C/min.

Eindtemp.	Houdtijd	Optische verschijning
855°C	1-2 min.	matglans

Afkoelen: onderstructureafhankelijk



Beschikbare kleuren: MO- 1A2, 3A4, 1B2, 3B4, 1C2, 3C4, MT- bright, medium, dark



4 Schouder na het bakken

4 Verwerking:

Tweede schoudermassabakfase:

- Meng de desbetreffende *margin* (*bright, medium, dark*) met behulp van *margin liquid* tot een crèmeachtige consistentie.
- Breng de *margin*-massa op de gebruikelijke wijze aan. Verdicht het materiaal en droog het vervolgens vóór verdere verwerking met een föhn.
- Neem het object van de stomp.
- Bak de *margin* volgens het bakschema.

Bakschema:

Drogen	Starttemp.	Vacuümstarttemp.	Oploopsnelheid
3-4 min.	450°C	450°C	55-80°C/min.

Eindtemp.	Houdtijd	Optische verschijning
855°C	1-2 min.	matglans

Afkoelen: onderstructureafhankelijk



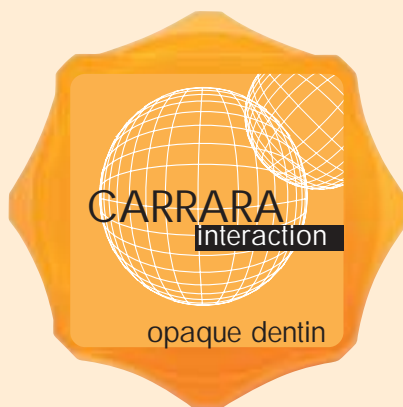
Raadpleeg het kleuropbouwschema van de layer organizer voor een optimale laagopbouw

5 Verwerking:

De *opaque dentin* vormt samen met *dentin* de basis-kleur(laag) van de volledige kleuropbouw.

Bij Carrara Interaction is de fluorescentie in de dieper gelegen massa's geconcentreerd, waardoor het van hieruit gereflecteerde witte licht de opalescentie van de daarboven gelegen transparante lagen versterkt.

De *opaque dentin* kan ook worden aangebracht op plaatsen waar weinig ruimte beschikbaar is en tevens minder translucentie is gewenst. Hiervan is bijvoorbeeld sprake aan de basale of palatinale/linguale zijde van tussenelementen en in het algemeen op plaatsen waar weinig ruimte is voor een standaard keramiekopbouw.



Beschikbare kleuren: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4



5 Aanbrengen van *opaque dentin*



6 Aangebrachte *dentin*



Beschikbare kleuren: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4



7 Gereduceerde *dentin* (cutback)

6 Verwerking:

- Meng het desbetreffende *dentin* met behulp van *carving liquid* tot een crèmeachtige consistentie.
- Voor grote objecten kan *superwet liquid* worden gebruikt, zodat het werkstuk langer kan worden bewerkt.
- Breng het werkstuk in ongereduceerde vorm aan om de juiste afmetingen van de kroon te bepalen en haal achteraf overtollig materiaal weg (cutbacktechniek).
- Het werkstuk kan eventueel ook direct in gereduceerde vorm worden aangebracht.



Raadpleeg het kleuropbouwschema van de layer organizer voor een optimale laagopbouw.

7 Verwerking:

- Reduceer het materiaal (cutback) om de gewenste ruimte voor het incisaalmateriaal te creëren.
- Wanneer gebruik wordt gemaakt van *action i-dentin* moet meer materiaal worden weggenomen.
- Een onregelmatige vorm van de dentine kern zorgt voor een optimale verstrooiing van het licht (zie foto).

i **Standaard of individueel**

Bij het reduceren van *dentin* wordt reeds bepaald of het uiteindelijke resultaat met behulp van een standaard of een individuele laagopbouw wordt gerealiseerd.

In geval van een standaard laagopbouw moet u vanaf hier de stappen volgen die op de foto's op pagina 14 staan beschreven.

Het gereduceerde *dentin* wordt met *incisal* verder opgebouwd. Daarna wordt de kroon gebakken. Voor een individuele laagopbouw kunnen de individualiserende *action i-dentin's* en *x-tra incisals* worden gebruikt.

paste opaque	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
opaque dentin	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
dentin	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
action i-dentin	1A2	3A4				1B2	3B4		1C2	3C4		1A2	1B2	1C2		
x-tra incisal	x-tra i blue/x-tra i red/x-tra i grey/x-tra i orange/x-tra i clear															
	x-tra i bright/x-tra i medium/x-tra i dark															
incisal	58	59	60	57	59	60	59	60	59		60	59				



8 Aangebrachte *action i-dentin*

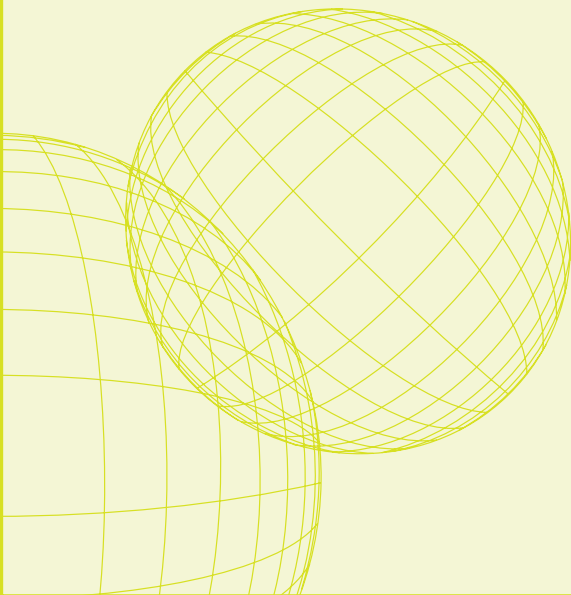


Beschikbare kleuren:
1A2, 3A4, 1B2, 3B4, 1C2, 3C4

8 Verwerking

action i-dentins zijn naar kleur en helderheid gerangschikte, fluorescerende dentines voor het aanbrengen van karakteristieken in het incisale gedeelte van de het element (bijv. mamelons) en voor het beïnvloeden van de chroma van de kroon. i=incisaaal, i=individueel, i=intensief, i=interactief

- Meng de *action i-dentins*, net als de *dentins*, met behulp van *carving liquid* tot een crèmeachtige consistentie.
- Voor grote objecten kan *superwet liquid* worden gebruikt, zodat het werkstuk langer kan worden bewerkt.



Raadpleeg het kleuropbouwschema van de *layer organizer* voor een optimale laagopbouw.



Beschikbare kleuren: x-tra i blue, x-tra i red, x-tra i orange, x-tra i grey, x-tra i clear

9 Trefzekere individualisering.

De *x-tra incisals* kunnen worden onderverdeeld in zogenaamde value-sturende massa's, d.w.z. massa's die de kleurwaarde sturen (zie pagina 11 en 12), en individualiserende massa's. De individualiserende massa's zijn verkrijgbaar in de kleuren *x-tra i red*, *x-tra i grey*, *x-tra i orange*, *x-tra i blue* en *x-tra i clear*.

Ze zijn opalescerend waardoor het incisale gedeelte eenvoudig kan worden geïndividualiseerd.

x-tra i blue moet altijd nog met een laag *incisal* worden afgedekt.



9a Individualiserende *x-tra incisals*

9b Aanbrengen van verschillende *x-tra incisals*



10a Omlijsting met *incisal*



Beschikbare kleuren: 57, 58, 59, 60



10b Incisale "sandwich"opbouw

10a Verwerking

Dankzij de opalescerende eigenschappen van de Carrara Interaction *incisals* beschikt de kroon, zelfs bij veranderende lichtomstandigheden, over een natuurlijke en esthetische uitstraling. De opalescentie blijft gedurende 5 bakfasen gewaarborgd.

Om de eigenschappen van de Carrara Interaction *incisals* optimaal te benutten, is het belangrijk dat de massa's **relatief dun** worden aangebracht.

- Meng de Carrara Interaction *incisal*, net als *dentin*, met behulp van *carving liquid* tot een crèmeachtige consistentie.
- Voor grote objecten kan *superwet liquid* worden gebruikt, zodat het werkstuk langer kan worden bewerkt.



Raadpleeg het kleuropbouwschema van de layer organizer voor een optimale laagopbouw.

10b Verwerking:

Breng alleen op de gewenste plaats een kleine hoeveelheid materiaal aan.
De *x-tra incisals* kunnen ook goed om en om met lagen *incisals* worden toegepast.



11a Volledig gedekt met *incisal*

11 'Een tikkeltje donkerder'

Met behulp van de *x-tra incisals bright*, *medium* en *dark* kan de value van een kleur (kleurwaarde) zeer nauwkeurig worden gestuurd. Wanneer bijvoorbeeld de tandhals volgens de verwerkingsinstructie ietwat donkerder moet worden ingekleurd, kan dit met behulp van *x-tra i dark* worden gerealiseerd.



11b Palatinale afdekking

Lichter? => x-tra i bright



13a Aangebracht x-tra i bright voor de tweede bakfase



13b Kroon na de tweede bakfase



12 Kroon na de eerste bakfase

Neutraal? => x-tra i medium



13 Met behulp van de x-tra incisals bright, medium en dark kan de kleur van de kroon in de laatste fase nog worden aangepast, zonder dat de betreffende restauratie eerst moet worden teruggelepen.

Bakschema tweede bakfase:

Drogen	Starttemp.	Vacuümstarttemp.	Oploopsnelheid
3-4 min.	450°C	450°C	55-80°C/min

Eindtemp.	Houdtijd	Optische verschijning
830°C	1-2 min.	matglans

Afkoelen: onderstructuurafhankelijk

12 Bakschema eerste bakfase:

Drogen	Starttemp.	Vacuümstarttemp.	Oploopsnelheid
5-7 min.	450°C	450°C	55-80°C/min.

Eindtemp.	Houdtijd	Optische verschijning
835°C	1-2 min.	matglans

Afkoelen: onderstructuurafhankelijk

Donkerder? => x-tra dark



Voorbeeld: Kronen A3 met ... *

bright

medium

dark





i Verwerking 1:

- Meng Carrara Interaction *correction* met behulp van *carving liquid* tot een crèmeachtige consistentie.
- Breng de gewenste hoeveelheid materiaal op de te corrigeren plaats aan en verdicht het.
- Bak het materiaal volgens bakschema.

Bakschema 1:

Drogen	Starttemp.	Vacuümstarttemp.	Oploopsnelheid
3-5 min.	450°C	450°C	55-80°C/min.

Eindtemp.	Houdtijd	Vacuüm	Optische verschijning
830°C	1-2 min.	nee	halfglans

Afkoelen: onderstructuurafhankelijk

i Verwerking 2:

- Meng het materiaal met behulp van *stain liquid* (en eventueel met de gewenste *stain's*) tot een crèmeachtige consistentie.
- Breng de gewenste hoeveelheid materiaal op de te corrigeren plaats aan en verdicht het.
- Bak het materiaal volgens het bakschema.

Bakschema 2:

Drogen	Starttemp.	Vacuümstarttemp.	Oploopsnelheid
6 min.	450°C	tot 795°C	55-80°C/min.

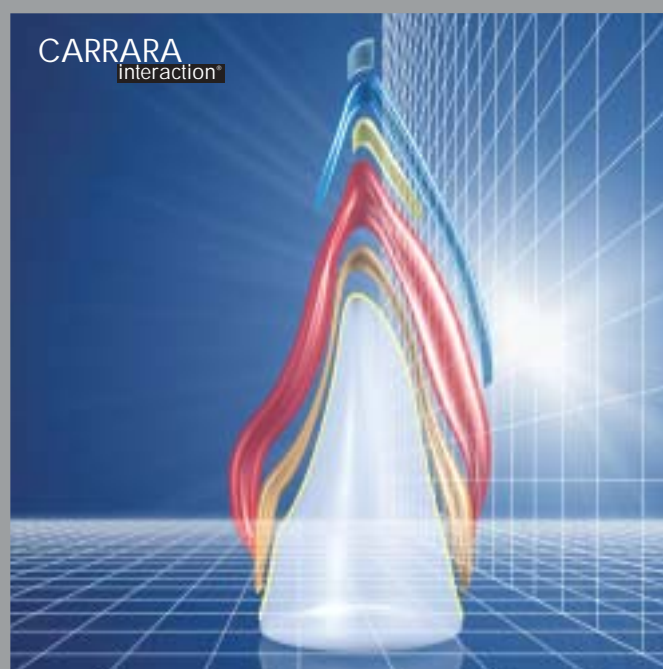
Eindtemp.	Houdtijd	Vacuüm	Optische verschijning
795°C	1-2 min.	nee	glans

Afkoelen: onderstructuurafhankelijk

i Eenvoudig correctiemateriaal

Carrara Interaction *correction* is een ongepigmenteerde, laagsmeltende massa waarvan de fysische eigenschappen zijn afgestemd op Carrara Interaction. Het materiaal kan worden toegepast voor:

- het corrigeren van contactpunten,
- het corrigeren van occlusale of incisale randen,
- het verbeteren van de vorm van het oppervlak.



i Vormgeving van het oppervlak: essentieel voor een optimale opalescentie

De manier waarop het oppervlak is vormgegeven, is – bij inval van licht – van essentieel belang voor de esthetiek van de uiteindelijke restauratie.

Met behulp van zilverpoeder kunnen de oppervlakstructuren van de buurelementen op het gipsmodel goed zichtbaar worden gemaakt. Hiermee kan men zich een goed beeld vormen van de aan te leggen oppervlaktestructuur.

14 Verwerking:

- Meng *universal glaze* met *stain liquid* tot een gelijkmatige, crèmeachtige massa.
- Breng het materiaal gelijkmatig en dekkend op het oppervlak aan.
- Bak het materiaal volgens het bakschema.

Bakschema:

Drogen	Starttemp.	Vacuüm	Oploopsnelheid
2-3 min.	450°C	nee	55-80°C/min.

Eindtemp.	Houdtijd	Vacuüm	Optische verschijning
825-830°C	1-2 min.	nee	glans

Afkoelen: onderstructuurafhankelijk





1 *paste opaque*



2 *opaque dentin*

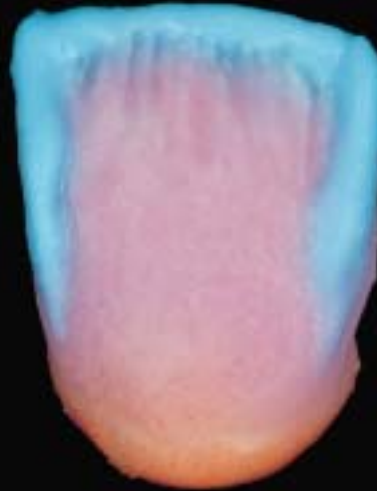


3 Volledig opgebouwde *dentin*

Opbouwschema Carrara Interaction bij een standaard laagopbouw op basis van metalen onderstructuren



4 Gereduceerde *dentin* (cutback)



5 Omlijsting met *incisal*



6 Volledig gedekt met *incisal*



7 Eerste bakfase



8 Tweede bakfase



9 Voltooide kroon



1 *opaque dentin*



2 *Gereduceerde dentin (cutback)*



3 *action i-dentin*

Individuele laagopbouw Carrara Interaction op basis van Carrara Press Core perskeramiek



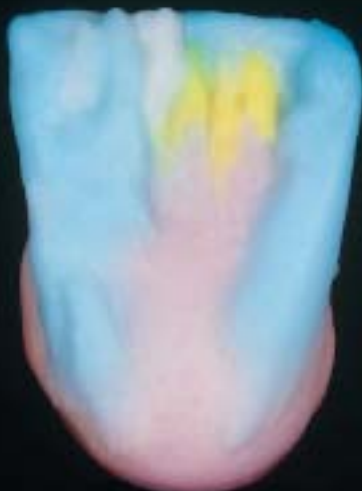
4 *"sandwich" laagopbouw met x-tra incisal*



5 *Individualiseren: x-tra incisal*



6 *Omlijsting met incisal*



7 *Wisselende incisale laagopbouw*

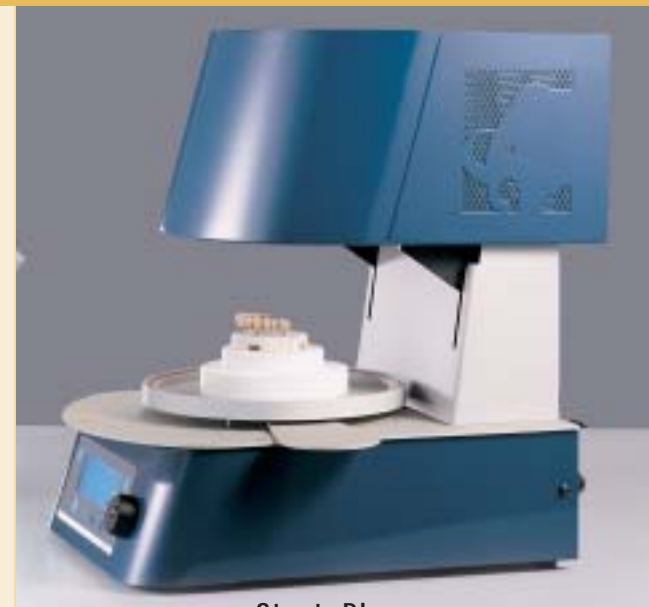


8 *Volledig gedekt met incisal*



9 *Palatinale afdekking*

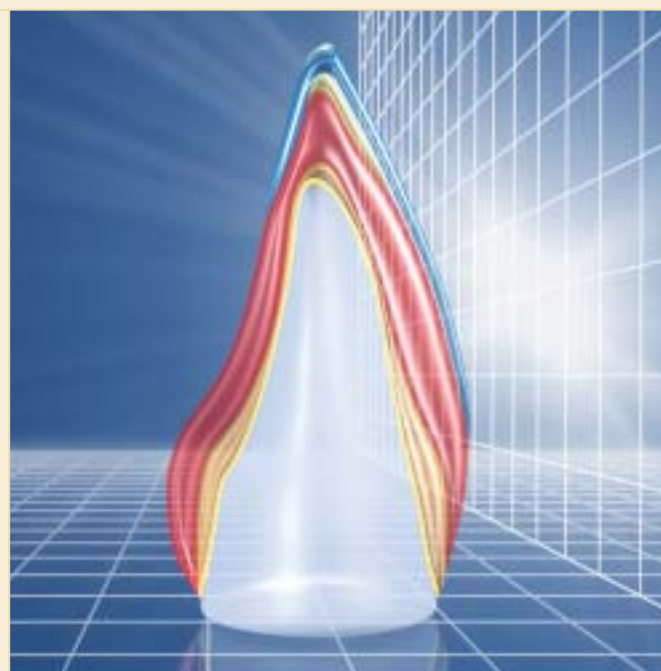
StratoPlus (algemeen bakprogramma)	1e pasta- opaker- bakfase	2e pasta- opaker- bakfase	Schouder- massa- bakfase	1e dentin- bakfase	2e dentin- bakfase	Glans- bakfase	Correctie- massa- bakfase
Voorverwarm- resp. starttemperatuur: (°C)	450	450	450	450	450	450	450
Voordroog- en voorverwarmtijd: (min)	6	6	4	5-7	3-5	4	4
Oploopsnelheid: (°C/min)	55	50	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80
Eindtemperatuur: (°C)	860	860	855	835	830	830	795
Houdtijd: (min)	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	0,5-1	1-2
Vacuümstart- temperatuur: (°C)	450	450	450	450	845	-	450
Vacuümeind- temperatuur: (°C)	860	860	855	835	830	-	795



StratoPlus

Belangrijk:

De opgegeven baktemperaturen zijn richtwaarden. De temperaturen kunnen per keramiekoven verschillen en moeten bijgevolg eventueel worden aangepast.



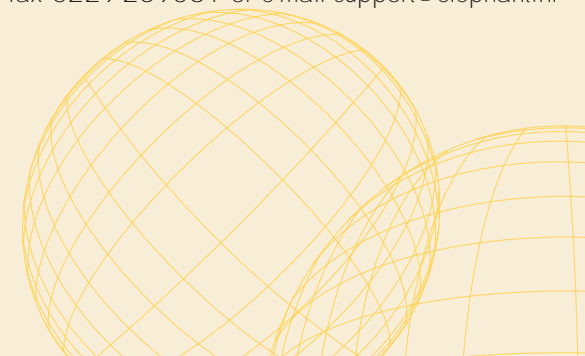
Afkoelfase:

- Carrara PdF: Elke bakfase moet snel (0 min.) worden afgekoeld.
- Cera E: Elke bakfase moet normaal (2-3 min.) worden afgekoeld.
- Cera F: Elke bakfase moet normaal (2-3 min.) worden afgekoeld.
- Cera R Plus: Elke bakfase moet langzaam (5-7 min.) worden afgekoeld.

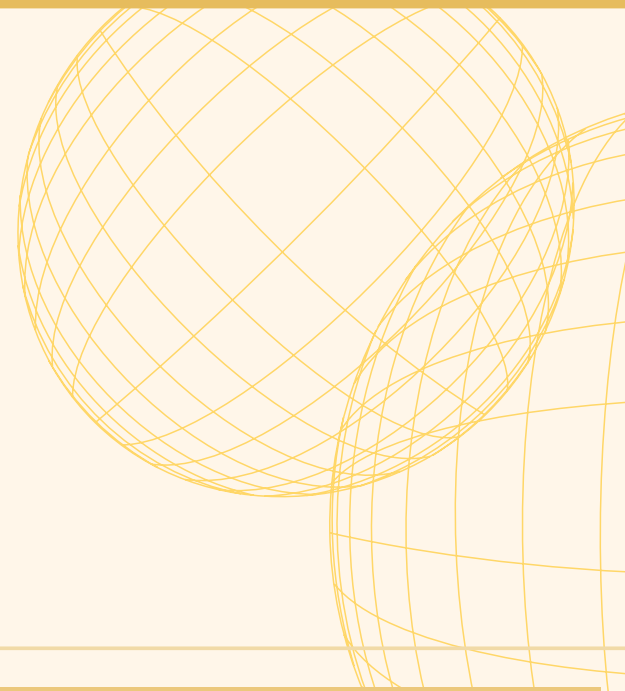
paste opaque	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
opaque dentin	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
dentin	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
action i-dentin	1A2	3A4			1B2	3B4	1C2	3C4	1A2	1B2	1C2					
x-tra incisal	x-tra i blue/x-tra i red/x-tra i grey/x-tra i orange/x-tra i clear															
	x-tra i bright/x-tra i medium/x-tra i dark															
incisal	58	59	60	57	59	60	59	60	59							

i De medewerkers van onze afdeling Technical Support geven u graag advies over het gebruik van Carrara Interaction in uw keramiekoven:

telefoonnummer 0229-259064
fax 0229-259061 of e-mail support@elephant.nl



Vacumat 2500	Stand-by temp.	Eindtemp.	Voor-droogtijd	Opwarm-snelheid	Houdtijd	Tijd vacuüm AAN
1e pastaopakerbakfase	450 °C	860 °C	6.0	55	1.0	1.8
2e pastaopakerbakfase	450 °C	860 °C	6.0	55	1.0	1.8
Schoudermassa-bakfase	450 °C	855 °C	5.0	55 –80	1.0	1.7
1e dentine-bakfase	450 °C	835 °C	5.0	55 –80	1.0	1.5
2e dentine-bakfase	450 °C	830 °C	4.0	55 –80	1.0	1.4
Glansbakfase	450 °C	830 °C	4.0	55 –80	0.5	0.0
Correctiemassa-bakfase	450 °C	795 °C	4.0	55 –80	1.0	1.1



Belangrijk:

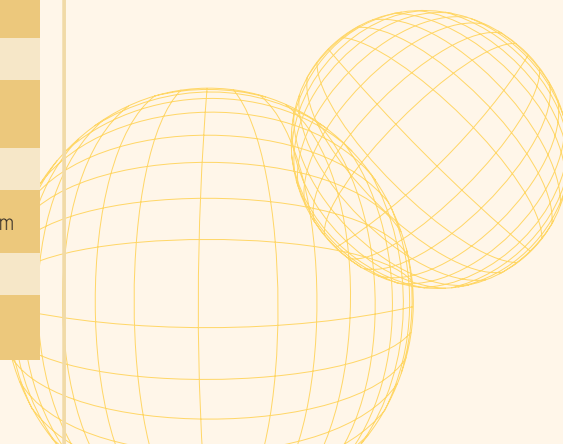
De opgegeven baktemperaturen zijn richtwaarden. De temperaturen kunnen per keramiekooven verschillen en moeten bijgevolg eventueel worden aangepast.

- *Carrara Pdf*: Elke bakfase moet snel (0 min.) worden afgekoeld.
- *Cera E*: Elke bakfase moet normaal (2-3 min.) worden afgekoeld.
- *Cera F*: Elke bakfase moet normaal (2-3 min.) worden afgekoeld.
- *Cera R Plus*: Elke bakfase moet langzaam (5-7 min.) worden afgekoeld.

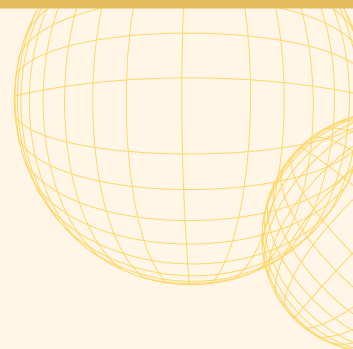
Austromat 3001

1e opaker-bakfase	C450 T180 T240-L9V9 T060-C860 T60 VO T60 CO LO T2 C450
2e opaker-bakfase	C450 T180 T240-L9V9 T060-C860 T60 VO T60 CO LO T2 C450
1e dentine-bakfase	C450 T120 T180-L9V9 T060-C835 T60 VO T60 CO LO T2 C450
2e dentine-bakfase	C450 T120 T120-L9V9 T060-C830 T60 VO T60 CO LO T2 C450
Glansbakfase	C450 T120 T120-L9V9 T060-C830 T60 CO LO T2 C450
Schoudermassa-bakfase	C450 T120 T180-L9V9 T060-C855 T60 VO T60 CO LO T2 C450
Correctiemassa-bakfase	C450 T120 T90-L9V9 T060-C795 T60 VO T60 CO LO T2 C450

Programat P90/P95	Stand-by temp.	Opwarm-snelheid	Baktemp.	Sluittijd	Houdtijd	Vacuüm AAN	Vacuüm UIT
1e pastaopaker-bakfase	400 °C	55	860 °C	7	1	450 °C	860 °C
2e pastaopaker-bakfase	400 °C	55	860 °C	7	1	450 °C	860 °C
Schoudermassa-bakfase	400 °C	55 –80	855 °C	4-5	1	450 °C	855 °C
1e dentine-bakfase	400 °C	55 –80	835 °C	5-7	1	450 °C	835 °C
2e dentine-bakfase	400 °C	55 –80	830 °C	3-5	1	450 °C	830 °C
Glansbakfase	400 °C	55 –80	830 °C	4	0,5-1	450 °C	geen vacuüm
Correctiemassa-bakfase	400 °C	55 –80	795 °C	4	1	450 °C	795 °C



Vacumat 200/250/300	Stand-by temp.	Eind-temp.	Voordroog-tijd	Opwarm-snelheid	Houdtijd	Tijd vacuüm AAN
1e pastaopaker-bakfase	450°C	860°C	6.0	7,5	1.0	2.0
2e pastaopaker-bakfase	450°C	860°C	6.0	7,5	1.0	2.0
Schoudermassa-bakfase	450°C	855°C	5.0	5,0 · 7,5	1.0	1.8
1e dentline-bakfase	450°C	835°C	5.0	5,0 · 7,0	1.0	1.6
2e dentline-bakfase	450°C	830°C	4.0	4,7 · 7,0	1.0	1.5
Glansbakfase	450°C	830°C	4.0	4,7 · 7,0	0.5	0.0
Correctiemassa-bakfase	450°C	795°C	4.0	4,3 · 6,5	1.0	1.1



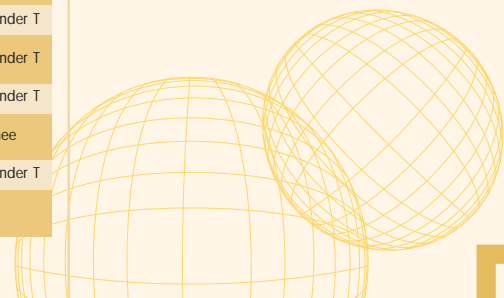
Belangrijk:

De opgegeven baktemperaturen zijn richt-waarden. De temperaturen kunnen per keramiekoven verschillen en moeten bijgevolg eventueel worden aangepast.

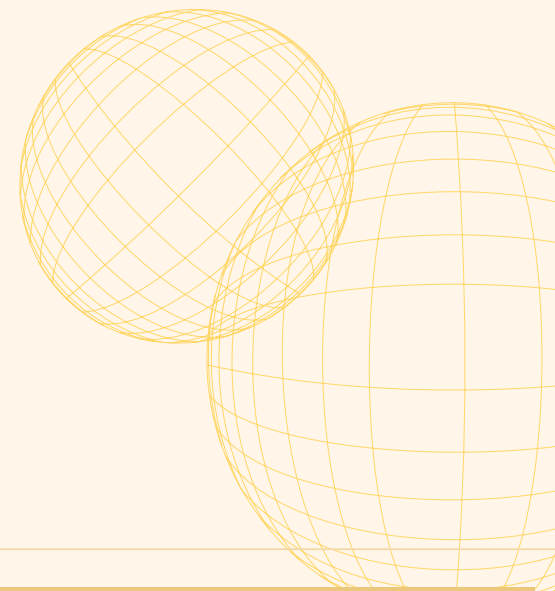
- Carrara Pdf: Elke bakfase moet snel (0 min.) worden afgekoeld.
- Cera E: Elke bakfase moet normaal (2-3 min.) worden afgekoeld.
- Cera F: Elke bakfase moet normaal (2-3 min.) worden afgekoeld.
- Cera R Plus: Elke bakfase moet langzaam (5-7 min.) worden afgekoeld.

Multimat MCII/ Mach2	Preheat temp.	Drying	Preheating	Time vacuum ON	Hold time	Firing temp.	Heating rate	Vacuüm
1st paste opaque firing	450°C	5.0	2.0	1.0	1.0-2.0	860°C	55	50
2nd paste opaque firing	450°C	5.0	2.0	1.0	1.0-2.0	860°C	55	50
1st margin firing	450°C	9.0	1.0	2.0	3.0	860°C	55-80	50
2nd margin firing	450°C	9.0	1.0	1.0	2.0	860°C	55-80	50
1st dentin firing	450°C	9.0	2.0	1.0	1.0-2.0	835°C	55-80	50
2nd dentin firing	450°C	4.0	2.0	1.0	1.0-2.0	830°C	55-80	50
glaze firing	450°C	3.0	1.0	0.0	1.0-2.0	830°C	55-80	-
correction firing	450°C	3.0	1.0	1.0	1.0-2.0	795°C	55-80	50

Programat X 1	Standby temp. (°C)	Sluittijd (min.)	Opwarm-snelheid (°C/min.)	Baktemp. (T)	Houdtijd (min.)	Vacuüm-niveau	Vac. AAN	Vac. UIT
1e pasta-opakerbakfase	400°C	7:00	55	860°C	1:00	100%	450°C	1° onder T
2e pasta-opakerbakfase	400°C	7:00	55	860°C	1:00	100%	450°C	1° onder T
Schoudermassa-bakfase	400°C	4:00	55-80	855°C	1:00	100%	450°C	1° onder T
1e dentline-bakfase	400°C	5:00	55-80	835°C	1:00	100%	450°C	1° onder T
2e dentline-bakfase	400°C	5:00	55-80	830°C	1:00	100%	450°C	1° onder T
Glansbakfase	400°C	4:00	55-80	830°C	0:30	-	nee	nee
Correctiemassa-bakfase	400°C	4:00	55-80	795°C	1:00	100%	450°C	1° onder T



Heramat C		1e pasta-opaker-bakfase	2e pasta-opaker-bakfase	Schouder-massa-bakfase	1e dentine-bakfase	2e dentine-bakfase	Glans-bak-fase	Correctie-massa-bakfase
Starttemp.	(°C)	450	450	450	450	450	450	450
Droogtijd	(min.)	6:00	6:00	4:00	4:00	3:00	3:00	3:00
Voorverwarmingstijd	(min.)	1:00	1:00	1:00	2:00	2:00	1:00	1:00
Opwarmingssnelheid	(°C/min.)	55	55	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80
Eindtemp.	(°C)	860	860	855	835	830	830	795
Houdtijd	(min.)	1:00	1:00	1:00	1:00	1:00	1:00	1:00
Tempertemp.	(°C)	-	-	-	-	-	-	-
Tempertijd	(min.)	-	-	-	-	-	-	-
Afkoeltijd	(min.)	-	-	-	-	-	-	-
Vacuüm aan	(°C)	450	450	450	450	450	-	450
Vacuüm uit	(°C)	860	860	855	835	830	-	795
Tijd vacuüm AAN	(min.)	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	-	-



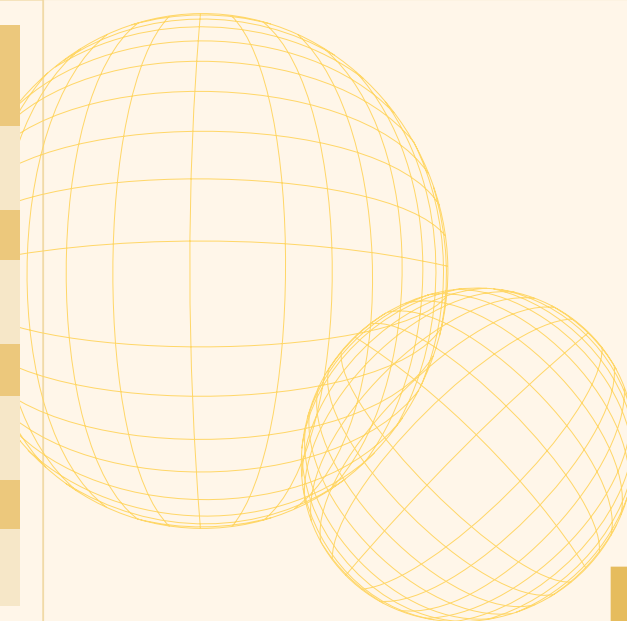
Belangrijk:

De opgegeven baktemperaturen zijn richtwaarden. De temperaturen kunnen per keramiekoven verschillen en moeten bijgevolg eventueel worden aangepast.

- *Carrara Pdf*: Elke bakfase moet snel (0 min.) worden afgekoeld.
- *Cera E*: Elke bakfase moet normaal (2-3 min.) worden afgekoeld.
- *Cera F*: Elke bakfase moet normaal (2-3 min.) worden afgekoeld.
- *Cera R Plus*: Elke bakfase moet langzaam (5-7 min.) worden afgekoeld.

Heramat 2002	Vac.-niveau	Opwarmingssnelheid (°C/min.)	Starttemp. (°C)	Voordroogtijd (min.:sec.)	Vac.-verval (°C)	Eindtemp. (°C)	Houdtijd (min.:sec.)
1e pasta-opaker-bakfase	-95	55	450	6:00	860	860	1:00
2e pasta-opaker-bakfase	-95	55	450	6:00	860	860	1:00
Schoudermassa-bakfase	-95	55-80	450	4:00	855	855	1:00
1e dentine-bakfase	-95	55-80	450	5:00	835	835	1:00
2e dentine-bakfase	-95	55-80	450	5:00	830	830	1:00
Glansbakfase	-95	55-80	450	4:00	830	830	0:30
Correctiemassa-bakfase	-95	55-80	450	4:00	795	795	1:00

Austromat M	START	↑	→	°C ↗ min.	END	→	↘	↘ ²		
1e pasta-opakerbakfase	450	3	3	1	9	55	860	1:00	0	0
2e pasta-opakerbakfase	450	3	3	1	9	55	860	1:00	0	0
Schoudermassa-bakfase	450	3	3	1	9	55-80	855	1:00	0	0
1e dentine-bakfase	450	3	3	2	9	55-80	835	1:00	0	0
2e dentine-bakfase	450	2	3	2	9	55-80	830	1:00	0	0
Glansbakfase	450	2	2	2	0	55-80	830	0:30	0	0
Correctiemassa-bakfase	450	2	3	1	9	55-80	795	1:00	0	0




Carrara Interaction:

Eén opbakkeramiek voor alle toepassingen in het Carrara Systeem.


Opbakkeramiek




 Carrara
Interaction®

Universele legeringen



 Carrara PdF
hoog
goudgehalte


 Cera F
gereduceerd
goudgehalte

 Cera R plus

 Cera E
palladium-
zilver

Perskeramiek



 Carrara Press
volkeramiek

Legeringen en perskeramiek zijn opbakbaar met slechts één keramiek: Carrara Interaction®

Elephant



dental health products

Wij ondersteunen uw succes.

Elephant Dental B.V.
Verlengde Lageweg 10
1628 PM Hoorn
Tel. +31 (0)229 25 90 00
Fax. +31 (0)229 25 90 99
E-mail: info@elephant.nl
Internet: www.elephant-dental.com



0344

19-03-2003