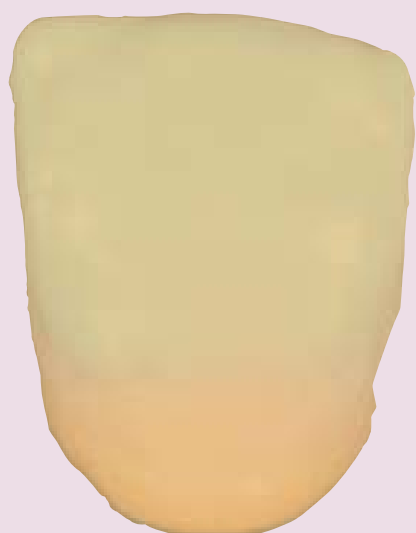


Gebbruiksaanwijzing





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 kleur-opbouw kunnen worden gerealiseerd.

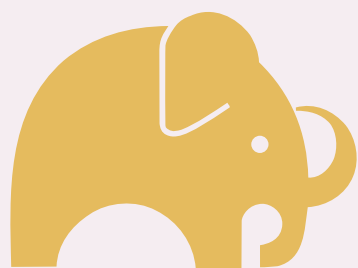
Wij willen ons sterk profileren op markten waar veel vraag bestaat naar dergelijke geavanceerde tandheelkundige restauraties.

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.

Antagon Interaction is de nieuwe normaal expanderende, hoogsmeeltende keramiekgeneratie met gecontroleerde interactie voor traditionele legeringen. Dankzij deze keramiek is al tijdens de restauratie een nauwkeurige controle mogelijk van de latere kleur- en lichteffecten in de mond. De gelaagde opbouw, die uit vooraf aangebrachte massa's bestaat, zorgt voor een natuurlijke interactie tussen opalescentie en fluorescentie. Door deze intelligente keramiek ziet een restauratie er onder alle lichtomstandigheden net zo natuurlijk uit als een gezonde tand.



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.

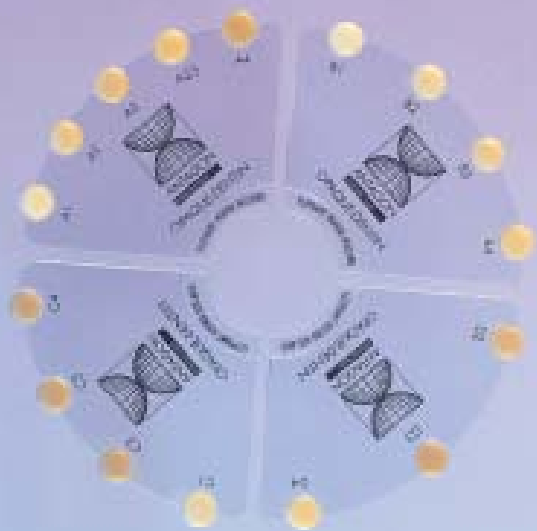
	blz.
Kleurbepaling	4
Aanwijzingen gebruik layer organizer	5
Informatie over de mogelijke onderstructuren	6
<i>paste opaque</i>	7
<i>margin & opaque dentin</i>	8
<i>dentin</i>	9
<i>action i-dentin & x-tra incisals</i>	10
<i>incisals</i>	11
<i>x-tra i bright, medium & dark</i>	12
<i>correction & glaze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



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

De functionele gelaagde opbouw van Antagon Interaction zorgt ervoor dat de keramiek er natuurlijk uitziet. 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 zijn kronen met een buitengewoon natuurlijke uitstraling.





Shadeguide *opaque dentin*

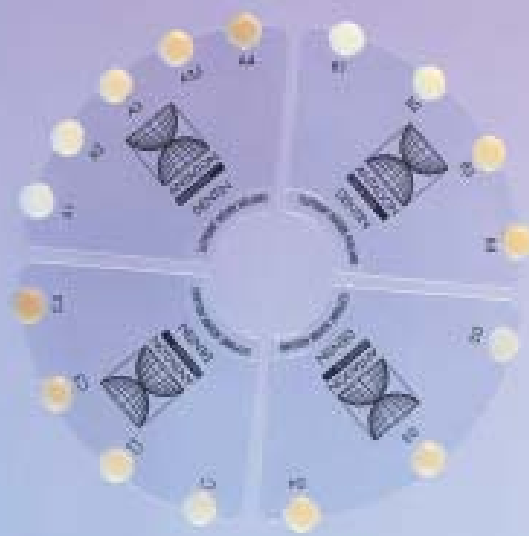
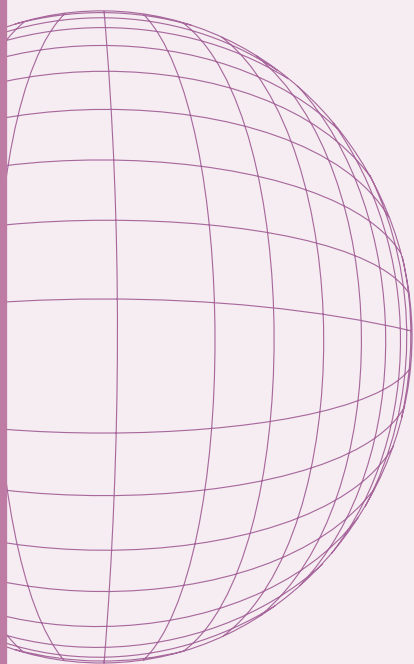
Kleurbepaling & Antagon Interaction Shadeguides.

Antagon 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 Antagon Interaction Shadeguides zijn vervaardigd van de originele keramiek en zijn daarom uitermate geschikt voor een eenvoudige en absoluut trefzekere kleurbepaling.

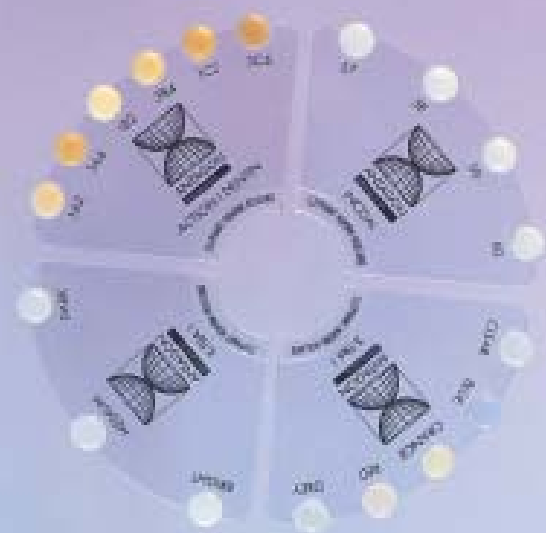


Trefzekere kleuren.

Alle informatie met betrekking tot de kleuren wordt bij Antagon 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*



Shadeguide *incisal*

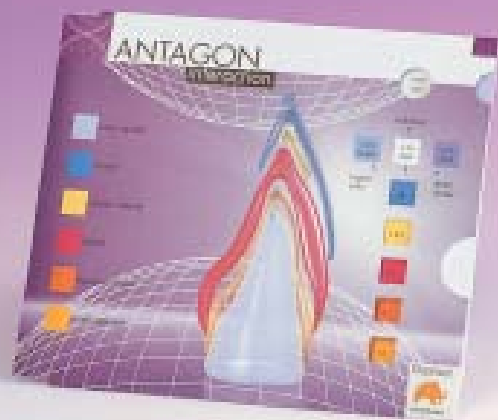
Aanwijzingen voor een optimale kleurbepaling.

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°?



Shadeguides van origineel keramiek

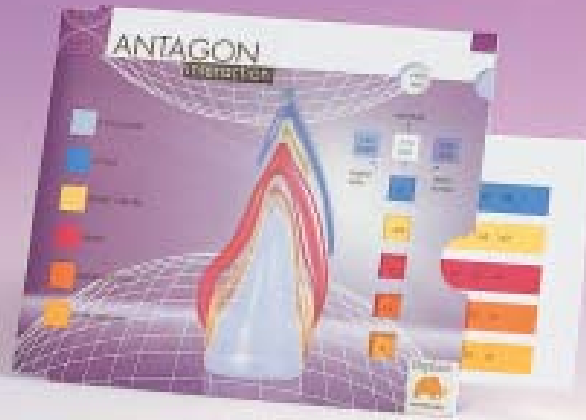


Layer Organizer

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.

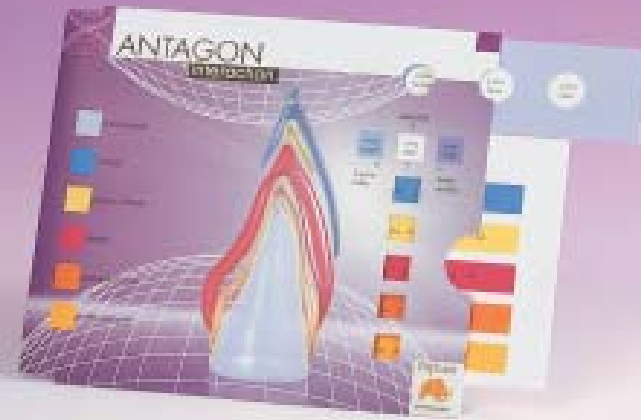
Van beneden naar boven, van *paste opaque* tot *incisal*, kan nauwkeurig worden vastgesteld, welke massa's bij de desbetreffende kleuren horen.



Opgave van de te gebruiken massa's

Eenvoudig schuiven en aflezen.

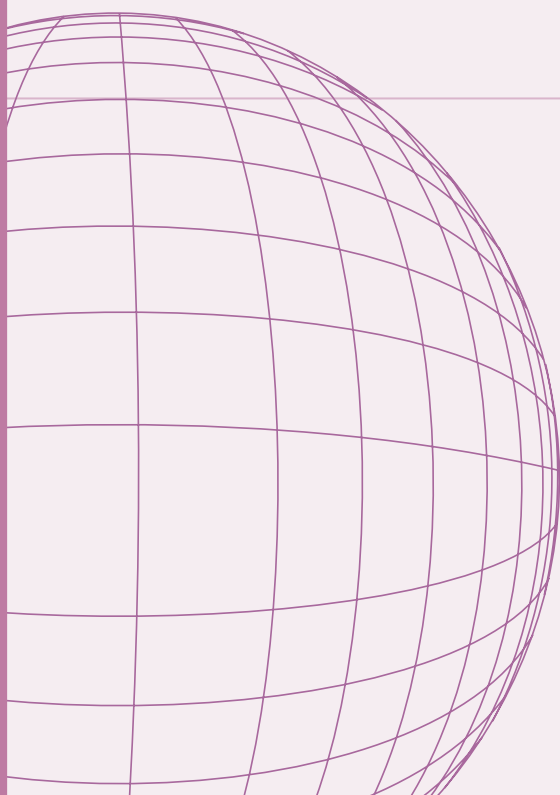
Wanneer het grote, uitschuifbare onderste gedeelte van de layer organizer wordt uitgetrokken, kunt u in logische volgorde de kleurcombinaties aflezen die volgens de afgebeelde laagopbouw nodig zijn. Bij het aanbrengen van de incisals of voor kleurcorrecties tussen de eerste en de tweede dentinebakfase 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*.



Opgave van de eventueel te gebruiken x-tra incisals

Individuele wensen kunnen eenvoudig worden gecommuniceerd.

Het bovenste uitschuifbare gedeelte toont de keuzemogelijkheden voor specifieke kleurwensen. Met behulp van deze kleuren kan het incisaal 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	60



Elephant-legeringen

Antagon Interaction, de keramiek voor traditionele legeringen.

Antagon Interaction kan probleemloos op opbaklegeringen met een WAK-waarde tussen 13,8 en 14,9 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ (25-500°C) worden opgebakken. Alleen de afkoeltijd kan verschillen:

Snelle afkoeling (0 min.) bij legeringen met een WAK-waarde tot 14,0 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ (25-500°C).

Normale afkoeling (2 min.) bij legeringen met een WAK-waarde tot 14,3 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ (25-500°C).

Langzame afkoeling (5-7 min.) bij legeringen met een WAK-waarde vanaf 14,4 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ (25-500°C).

In verband met de bijzondere verwerking moeten de aanwijzingen in de handleiding van de fabrikant van de legering in acht worden genomen. Voor de meest gebruikte Elephant-legeringen hebben we hiernaast de belangrijkste informatie opgenomen.

Het legeringsaanbod van Elephant biedt vele alternatieven.

Antagon Interaction kan zeer goed in combinatie met de volgende Elephant-legeringen worden gebruikt:

Voor meer gedetailleerde informatie sturen wij u graag een legeringstabel toe.



Biogold Plus, hoog goudgehalte

Biogold Plus, goudgele opbaklegering met een hoog goudgehalte.

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

- Oxideren: 3 min. bij **950 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 normaal (2 min.) worden afgekoeld.
(Of, als dit niet mogelijk is: langzaam afkoelen, 5 min.)



Orion WX, gereduceerd goudgehalte

Orion WX goud-gereduceerde opbaklegering.

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

- Oxideren: 5 min. bij **950 C** zonder vacuüm
- *Orion WX*: elke bakfase moet snel (0 min.) worden afgekoeld.

Legering	WAK (25-500°C)	Afkoeling met Antagon Interaction		Goud
Orion UX	13,8	Snel	(0 min.)	77,0
Orion WX	13,8	Snel	(0 min.)	52,0
Orion Vesta	13,8	Snel	(0 min.)	2,0
Bermudent H	14,0	Snel	(0 min.)	78,0
Orion UX Plus	14,1	Normaal	(2 min.)*	77,1
Orion UWX	14,1	Normaal	(2 min.)*	75,0
Orion GX	14,1	Normaal	(2 min.)*	84,0
Orion Isis Plus	14,2	Normaal	(2 min.)*	15,0
Biogold Plus	14,3	Normaal	(2 min.)#	86,5
Bermudent Y	14,3	Normaal	(2 min.)#	86,0
Biogold AN	14,3	Normaal	(2 min.)#	86,0
Orion E	14,4	Langzaam	(5 min.)	52,0
Orion Virgo P	14,5	Langzaam	(5 min.)	0,1
Orion Argos	14,7	Langzaam	(7 min.)	0,1



Orion Argos, Palladiumzilver

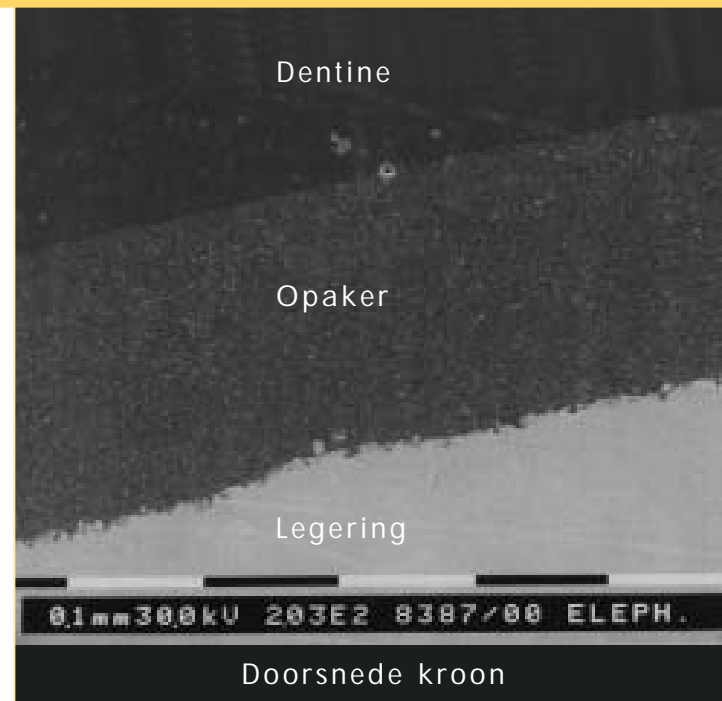
Orion Argos Palladiumzilver opbaklegering.

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

- Oxideren: 5 min. bij 950°C zonder vacuüm.
- Oxidereductie: moet bij *Orion Argos* altijd van worden afgezien.
- Elke bakfase moet langzaam (7 min.) worden afgekoeld.

Uitstekende hechting.

Met de Antagon Interaction pasta-opaker bent u verzekerd van een optimale hechting met alle conventionele legeringen binnen het indicatiegebied.



Doorsnede kroon



Aanbevolen instrumenten

1 Afwerking:

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. 2-3 bar).
Reinigen: reinig het materiaal in een ultrasoon bad met gedestilleerd water of met een stoomstraler.
Of neem de specifieke aanwijzingen van andere fabrikanten van legeringen in acht.

Platina	Palladium	Zilver
9,6	9,2	1,5
-	38,0	<1,0
-	78,9	-
19,3	-	-
7,7	9,5	2,0
-	18,5	2,5
8,0	5,0	0,9
0,2	52,0	22,5
10,5	-	-
11,0	-	-
11,0	-	-
-	25,6	17,0
0,5	60,6	28,0
-	53,8	36,3

Vi-Comp®. De meest geschikte Kobalt Chromolegering voor Antagon Interaction.

Samenstelling in gewicht -%:
Co 61,1/Cr 32/Mo 5,5/Si 0,7/Mn 0,7.

- Oxideren: zonder vacuüm in de keramiekoven met 50-55°C/min. verhitten van 760 °C tot 980°C, zonder baktijd als de eindtemperatuur is bereikt.
- Haal de onderstructuur onmiddellijk uit de bakoven; *Vi-Comp®* heeft dan een gelijkmatig donkere oxide-laag.
- Verwerk de keramiek in overeenstemming met de aanwijzingen in deze handleiding.
- Elke bakfase moet langzaam (7 min.) worden afgekoeld.

(*Vi-Comp®* is een geregistreerd handelsmerk van Austenal Inc.).

Washbrand.

- Oxidatielaag NIET afstralen!
- Breng de paste opaque in een niet-dekkende laag (washbrand) op het metaal aan.
- Bak volgens onderstaand bakschema:

Drogen	Starttemp.	Vacuümstarttemp.
4 min.	400°C	400°C
Oploopsnelheid	Eindtemp.	Houdtijd
60°C/min.	980°C	1-2 min.

Keramiek opbakken.

- Vervolg de Antagon Interaction gebruiksaanwijzing vanaf bewerkingsstap 2 (opaker bakprocedure).
- Alle bakfasen dienen snel of normaal (0 - 2 minuten) afgekoeld te worden.



2 Aangebracht paste opaque

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.



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

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
7 min.	400 °C	400 °C	60 °C/min.
Eindtemp.	Houdtijd	Optische verschijning	
915 °C	2 min.	eierschaalglans	



2b Verwerking:

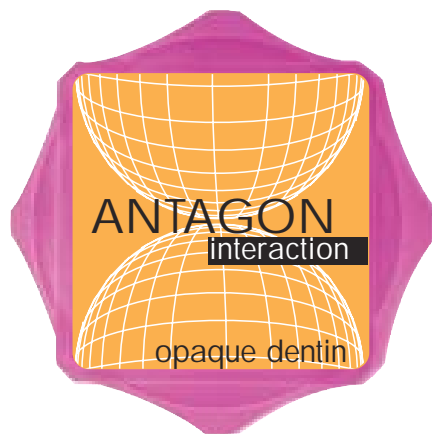
Tweede opakerlaag:

- 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
7 min.	400 °C	400 °C	60 °C/min.
Eindtemp.	Houdtijd	Optische verschijning	
910 °C	2 min.*	eierschaalglans	

* 1 min. met vacuüm, 1 min. zonder vacuüm



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

3 Verwerking:

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



3 Aanbrengen van opaque dentin



4 Aangebracht dentin



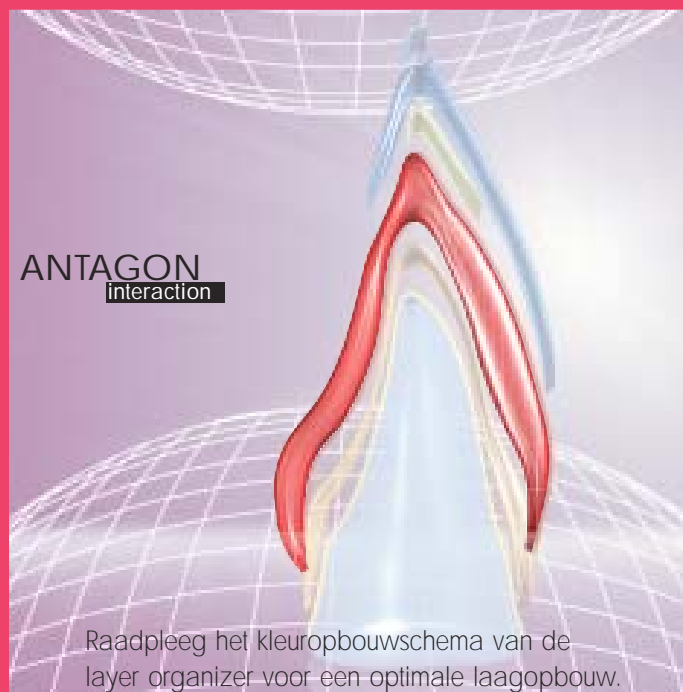
Beschikbare kleuren: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4



5 Gereduceerd dentin (cutback)

4 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 (cutback-techniek).
—Het werkstuk kan eventueel ook direct in gereduceerde vorm worden aangebracht.



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

5 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	60	59			



6 Aangebracht action i-dentin



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

6 Verwerking:

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

i=incisaal, i=individueel, i=intensief, i=interactief

- Meng de *action i-dentin's*, net als de *dentin's*, 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 laagbouw.



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

7 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.



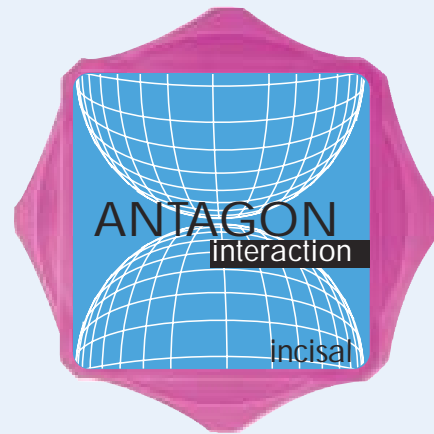
7a Individualiserende x-tra incisals



7b Aanbrengen van verschillende x-tra incisals



8a Omlijsting met incisal



Beschikbare kleuren: 57, 58, 59, 60



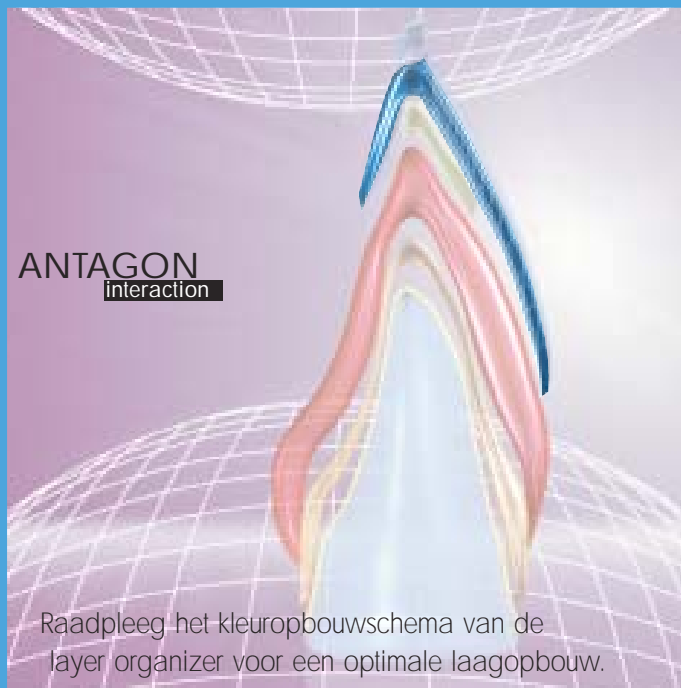
8b Incisale sandwich opbouw

8a Verwerking:

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

- Meng de Antagon 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.

8b Verwerking:

De *incisals* kunnen goed in combinatie met de *x-tra incisals* worden gebruikt voor een wisselende gelaagde opbouw.



9a Volledig gedekt met incisal

9 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.



9b Palatinale afdekking

Lichter? => x-tra i bright



11a Aangebracht x-tra i bright voor de tweede bakfase

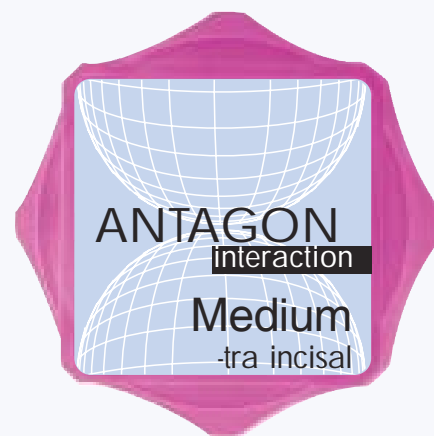


11b Kroon na de eerste bakfase



10 Kroon na de eerste bakfase

Neutraal? => x-tra i medium



11 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 terugglepen.

Bakschema tweede bakfase:

Drogen	Starttemp.	Vacuümstart	Oploopsnelheid
3-5 min	500 °C	500 °C	60 °C/min.
Eindtemp.	Houdtijd	Optische verschijning	
890 °C	1-2 min.	matglans	

10 Bakschema eerste bakfase:

Drogen	Starttemp.	Vacuümstart	Oploopsnelheid
5-7 min.	500 °C	500 °C	60 °C/min.
Eindtemp.	Houdtijd	Optische verschijning	
895 °C	1-2 min.	matglans	

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.

Donkerder? => x-tra i dark



Voorbeeld: Kronen A3 met ... *





i Verwerking 1:

- Meng Antagon 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.	Vacüum	Oploopsnelheid
3–5 min.	500°C	ja	60°C/min.
Eindtemp.	Houdtijd	Vacüum	Optische verschijning
830–850°C	1–2 min.	1min.	halfglans

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.

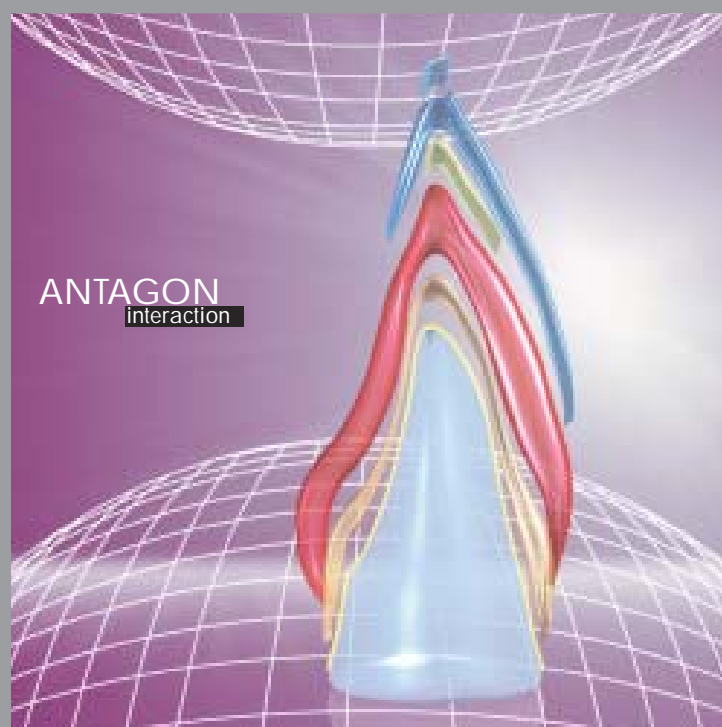
Bakschema 2:

Drogen	Starttemp.	Vacüum	Oploopsnelheid
6 min.	500°C	tot 880°C	60°C/min.
Eindtemp.	Houdtijd	Vacüum	Optische verschijning
880°C	1–2 min.	0 min.	glans

i Eenvoudig correctiemateriaal:

Antagon Interaction *correction* is een ongepigmenteerde, laagsmeltende massa waarvan de fysische eigenschappen zijn afgestemd op Antagon 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 oppervlaktestructuren van de buurelementen op het gipsmodel goed zichtbaar worden gemaakt. Hiermee kan men zich een goed beeld vormen van de aan te leggen oppervlaktestructuur.

12 Verwerking:

- Meng *universal glaze* met *stain liquid* tot een gelijkmatige, crèmeachtige massa.
- Breng een gelijkmatig dunne laag op de oppervlakken aan.
- Bak het materiaal volgens het bakschema.

Bakschema:

Drogen	Starttemp.	Vacüum	Oploopsnelheid
2–3 min.	500°C	nee	60°C/min.
Eindtemp.	Houdtijd	Vacüum	Optische verschijning
885°C	1-2 min.	nee	glans



12 Voltooid glanzende kroon



1 paste opaque



2 opaque dentin



3 Volledig opgebouwde dentin

Opbouwschema Antagon 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 Voltooid kroon



1 Aangebracht paste opaque



2 Aanbrengen van opaque dentin



3 Gereduceerde dentin (cutback)

Individuele laagopbouw Antagon Interaction



4 Aangebracht action i-dentin



5 Aanbrengen van verschillende x-tra incisals



6 Omlijsting met incisal



7 Incisale sandwich opbouw

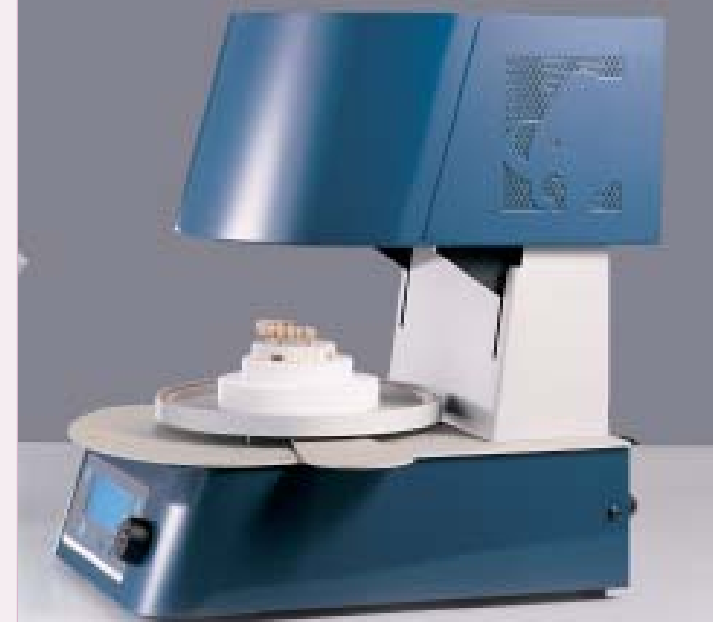


8 Volledig gedekt met incisal



9 Voltooide glanzende kroon

StratoPlus/StratoPress (algemeen bakprogramma)	1 ^e pasta- opaker bakfase	2 ^e pasta- opaker bakfase	Schouder- massa bakfase	1 ^e Dentin bakfase	2 ^e Dentin bakfase	Glans bakfase	Correctie- massa bakfase
Voorverwarm- resp. starttemperatuur: (°C)	400	400	500	500	500	500	500
Voordroog- en voorverwarmtijd (min)	7	7	4	5-7	3-5	4	3-5
Oplooopsnelheid (°C/min)	60	60	60	60	60	60	60
Eindtemperatuur: (°C)	915	910	895	895	890	885	830-850
Houdtijd: (min)	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Vacuümstarttemp. (°C)	400	400	500	500	500	-	500
Vacuumeindtemp. (°C)	915	910	895	895	890	-	830-850



StratoPlus

Keuze opbaklegering:

Antagon Interaction kan probleemloos op opbak-
legeringen in een WAK-bereik (thermische expansie-
coëfficiënt) van 13,8 tot 14,9 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ (25-500°C)
worden gebakken.

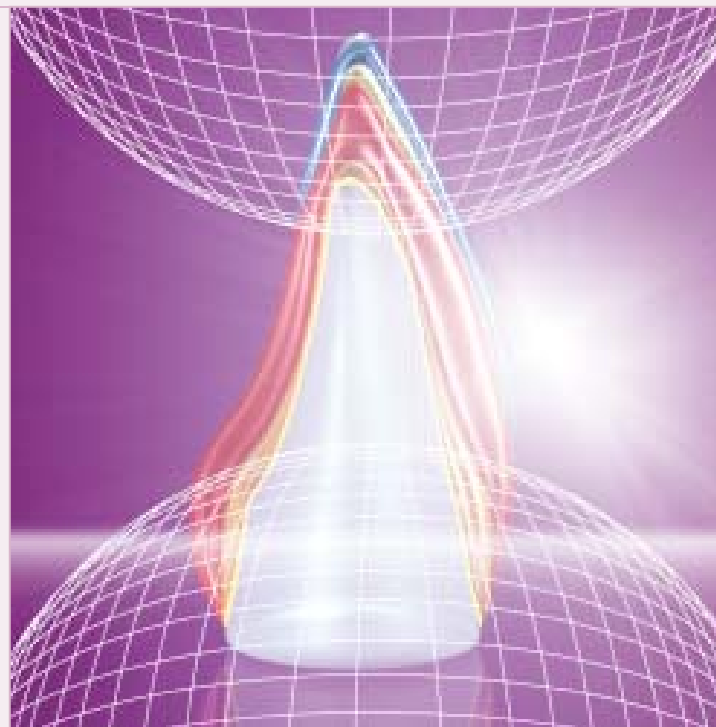
Snelle afkoeling tot 14,0 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 0 min.

Normale afkoeling tot 14,3 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 2 min.

Langzame afkoeling vanaf 14,4 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 5-7 min.

Belangrijk:

De opgegeven baktemperaturen zijn richtwaarden.
De temperaturen kunnen per keramiekoven ver-
schillen en moeten bijgevolg eventueel worden aan-
gepast.



Afkoelfase:

Legering	WAK (25-500°C)	Afkoeling met Antagon Interaction	
Orion UX	13,8	Snel	(0 min.)
Orion WX	13,8	Snel	(0 min.)
Orion Vesta	13,8	Snel	(0 min.)
Bermudent H	14,0	Snel	(0 min.)
Orion UX Plus	14,1	Normaal	(2 min.)*
Orion UWX	14,1	Normaal	(2 min.)*
Orion GX	14,1	Normaal	(2 min.)*
Orion Isis Plus	14,2	Normaal	(2 min.)*
Biogold Plus	14,3	Normaal	(2 min.)#
Bermudent Y	14,3	Normaal	(2 min.)#
Biogold AN	14,3	Normaal	(2 min.)#
Orion E	14,4	Langzaam	(5 min.)
Orion Virgo P	14,5	Langzaam	(5 min.)
Orion Argos	14,7	Langzaam	(7 min.)

* Of, als dit niet mogelijk is: snel # Of, als dit niet mogelijk is: langzaam

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	

De medewerkers aan onze afdeling Technical Support geven graag advies over het gebruik van Antagon Interaction in keramieken:

telefoonnummer 0229 25 90 64, fax 0229 25 90 61
of e-mail support@elephant.nl

Vacumat 2500	Standby temp.	Eind-temp.	Voor-droogtijd	Opwarm-snelheid	Houdtijd	Tijd vacuüm AAN
1 ^e pastaopakerbakfase	400 °C	915 °C	7.0	60	2.0	1.8
2 ^e pastaopakerbakfase	400 °C	910 °C	7.0	60	2.0	1.8
Schoudermassa-bakfase	500 °C	895 °C	4.0	60	2.0	1.7
1 ^e dentine-bakfase	500 °C	895 °C	6.0	60	2.0	1.5
2 ^e dentine-bakfase	500 °C	890 °C	4.0	60	2.0	1.5
Glansbakfase	500 °C	885 °C	4.0	60	0.5	0.0
Correctiemassa-bakfase	500 °C	830 °C	4.0	60	2.0	1.0

Belangrijk:

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

Keuze opbaklegering:

Antagon Interaction kan probleemloos op opbaklegeringen in een WAK-bereik (thermische expansiecoëfficiënt) van 13,8 tot 14,9 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot\text{K}$ (25-500°C) worden gebakken.

Snelle afkoeling tot 14,0 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot\text{K}$ – 0 min.

Normale afkoeling tot 14,3 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot\text{K}$ – 2 min.

Langzame afkoeling vanaf 14,4 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot\text{K}$ – 5-7 min.

Austramat 3001

1^e opaker-bakfase C400 T180 T240-L9V9 T060-C915 T60 VO T60 CO LO T2 C400

2^e opaker-bakfase C400 T180 T240-L9V9 T060-C915 T60 VO T60 CO LO T2 C400

1^e dentine-bakfase C500 T120 T180-L9V9 T060-C895 T60 VO T60 CO LO T2 C500

2^e dentine-bakfase C500 T120 T120-L9V9 T060-C890 T60 VO T60 CO LO T2 C500

Glansbakfase C500 T120 T120-L9 T060-C885 T60 VO T60 CO LO T2 C500

Schoudermassa-bakfase C500 T120 T180-L9V9 T060-C895 T60 VO T60 CO LO T2 C500

Correctiemassa-bakfase C500 T120 T90-L9V9 T060-C830 T60 VO T60 CO LO T2 C500

Programat P90/P95	Standby temp.	Opwarm-snelheid	Baktemp.	Sluittijd	Houdtijd	Vacuüm AAN	Vacuüm UIT
1 ^e pastaopaker-bakfase	400 °C	60	915 °C	7	1	450 °C	915 °C
2 ^e pastaopaker-bakfase	400 °C	60	910 °C	7	1	450 °C	910 °C
Schoudermassa-bakfase	450 °C	60	895 °C	4-5	1	450 °C	895 °C
1 ^e dentine-bakfase	450 °C	60	895 °C	5-7	1	450 °C	895 °C
2 ^e dentine-bakfase	450 °C	60	890 °C	3-5	1	450 °C	890 °C
Glansbakfase	450 °C	60	885 °C	4	0,5-1	450 °C	–
Correctiemassa-bakfase	400 °C	60	830 °C	4	1-2	450 °C	830 °C

Vacumat 200/250/300	Standby temp.	Eind-temp.	Voordroog-tijd	Opwarm-snelheid	Houdtijd	Tijd vacuüm AAN
1 ^e pastaopaker-bakfase	400 °C	915 °C	7.0	8.5	1.0	9.5
2 ^e pastaopaker-bakfase	400 °C	910 °C	7.0	8.5	1.0	8.5
Schoudermassa-bakfase	500 °C	895 °C	5.0	6.5	1.0	7.0
1 ^e dentine-bakfase	500 °C	895 °C	7.0	6.5	1.0	7.0
2 ^e dentine-bakfase	500 °C	890 °C	4.0	6.5	1.0	7.0
Glansbakfase	500 °C	885 °C	4.0	6.5	0.5	0.0
Correctiemassa-bakfase	500 °C	830 °C	4.0	5.5	1.5	6.0

Belangrijk:

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

Keuze opbaklegering:

Antagon Interaction kan probleemloos op opbaklegeringen in een WAK-bereik van 13,8 tot 14,9 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ (25-500°C) worden gebakken.

Snelle afkoeling tot 14,0 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 0 min.

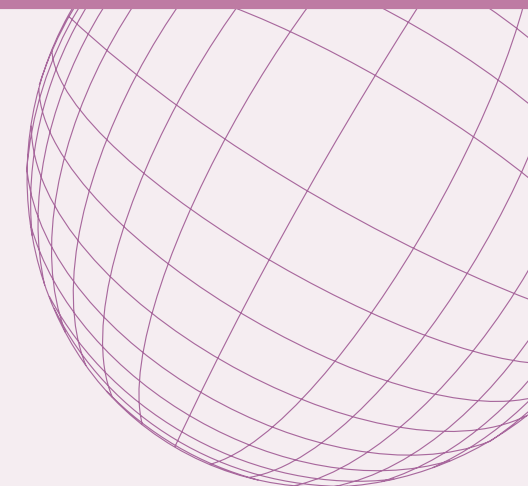
Normale afkoeling tot 14,3 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 2 min.

Langzame afkoeling vanaf 14,4 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 5-7 min

Multimat MCII/Mach2	Voorverwarm-temp.	Drogen	Voor-verwarmen	Tijd vacuüm AAN	Houdtijd	Bak-temperatuur	Opwarm-snelheid	Vacuüm
1 ^e pastaopaker-bakfase	400 °C	7.0	2.0	1.0	1.0–2.0	915 °C	60	max.
2 ^e pastaopaker-bakfase	400 °C	7.0	2.0	1.0	1.0–2.0	910 °C	60	max.
Schoudermassabakfase	500 °C	4.0	1.0	1.0	1.0–2.0	895 °C	60	max.
1 ^e dentinebakfase	500 °C	5.0	2.0	1.0	1.0–2.0	895 °C	60	max.
2 ^e dentine-bakfase	500 °C	3.0	2.0	1.0	1.0–2.0	890 °C	60	max.
Glansbakfase	500 °C	3.0	1.0	0.0	1.0–2.0	885 °C	60	–
Correctiemassabakfase	500 °C	3.0	1.0	1.0	1.0–2.0	830 °C	60	max.

Programat X 1	Standby temp.	Sluittijd (min.)	Opwarm-snelheid	Baktemp. (T.)	Houdtijd (min.)	Vacuüm-Niveau (%)	Vac. AAN (°C)	Vac. UIT (°C)
1 ^e pasta-opakerbakfase	400 °C	7:00	60	915 °C	1:00	100	450	1° onder T.
2 ^e pasta-opakerbakfase	400 °C	7:00	60	910 °C	1:00	100	450	1° onder T.
Schoudermassa-bakfase	400 °C	4:00	60	895 °C	1:00	100	450	1° onder T.
1 ^e dentine-bakfase	400 °C	5:00	60	895 °C	1:00	100	450	1° onder T.
2 ^e dentine-bakfase	400 °C	4:00	60	890 °C	1:00	100	450	1° onder T.
Glansbakfase	400 °C	4:00	60	885 °C	0:30	–	nee	nee
Correctiemassa-bakfase	400 °C	4:00	60	830 °C	1:00	100	450	1° onder T.

Heramat C		1 ^e pasta-opaker bakfase	2 ^e pasta-opaker bakfase	Schouder-massa bakfase	1 ^e dentine-bakfase	2 ^e dentine-bakfase	Glans-bakfase	Correctie-massa bakfase
START	(°C)	400	400	500	500	500	500	500
DRY	(min)	7:00	7:00	4:00	5:00	4:00	3:00	3:00
PRE HEAT	(min)	1:00	1:00	1:00	2:00	2:00	1:00	1:00
HEAT RATE	(°C/min)	60	60	60	60	60	60	60
HIGH TEMP	(°C)	915	910	895	895	890	855	830
HOLD	(min)	1:00	1:00	1:00	1:00	1:00	1:00	1:30
TEMPER	(°C)	-	-	-	-	-	-	-
TEMPER HOLD	(min)	-	-	-	-	-	-	-
COOL TIME	(min)	-	-	-	-	-	-	-
V ON	(°C)	400	400	500	500	500	-	500
V OFF	(°C)	915	910	895	895	890	-	830
V HOLD	(min)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-	1.00



Belangrijk:

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

Keuze opbaklegering:

Antagon Interaction kan probleemloos op opbaklegeringen in een WAK-bereik van 13,8 tot 14,9 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ (25-500°C) worden gebakken.

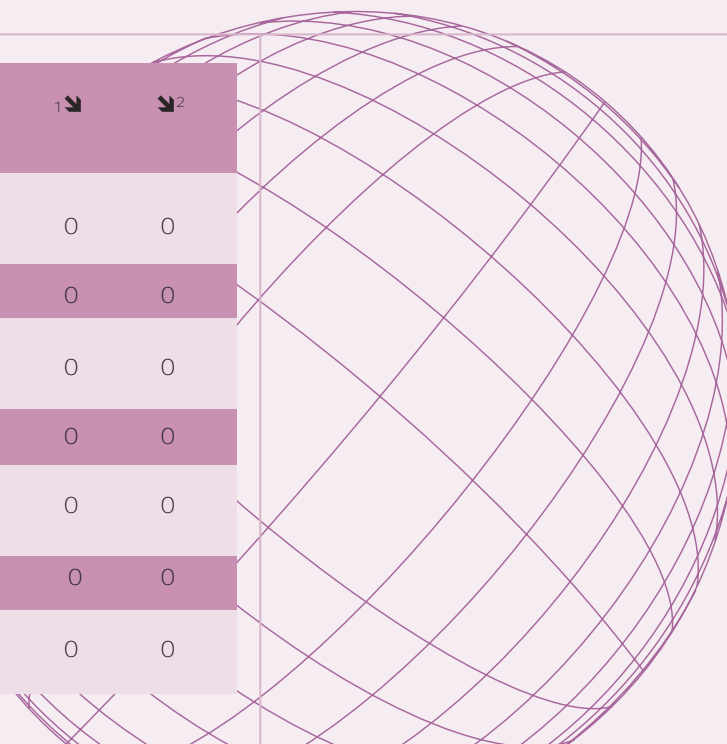
Snelle afkoeling tot 14,0 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 0 min.

Normale afkoeling tot 14,3 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 2 min.

Langzame afkoeling vanaf 14,4 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 5-7 min.

CergoCompact/CergoPress		1 ^e pasta-opaker bakfase	2 ^e pasta-opaker bakfase	Schouder-massa bakfase	1 ^e dentin-bakfase	2 ^e dentin-bakfase	Glans-bakfase	Correctie-massa bakfase
Voorverwarm- resp. starttemperatuur:	(°C)	400	400	500	500	500	500	500
Voordroog- en voorverwarmtijd:	(min)	7	7	4	5-7	3-5	4	3-5
Oploopsnelheid:	(°C/min)	60	60	60	60	60	60	60
Eindtemperatuur:	(°C)	910	905	890	890	885	880	825-845
Houdtijd:	(min)	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Vacuümstarttemp.:	(°C)	400	400	500	500	500	-	500
Vacuümeind-temp.:	(°C)	910	905	890	890	885	-	825-845

Austromat M	START	↑	→	VAC	°C ↗ _{min.}	EIND	→	↘ ¹	↘ ²	
1 ^e pasta-opakerbakfase	400	3	3	1	9	60	915	1:00	0	0
2 ^e pasta-opakerbakfase	450	3	3	1	9	60	910	1:00	0	0
Schoudermassabakfase	500	3	3	1	9	60	895	1:00	0	0
1 ^e dentine-bakfase	500	3	3	2	9	60	895	1:00	0	0
2 ^e dentine-bakfase	500	2	3	2	9	60	890	1:00	0	0
Glansbakfase	500	2	2	2	0	60	885	0:30	0	0
Correctiemassa-bakfase	500	3	2	1	9	60	830	1:00	0	0



Antagon Interaction:

Dé opbakkeramiek voor normaal expanderende legeringen.

Antagon Interaction kan probleemloos op opbak-legeringen in een WAK-bereik van 13,8 tot 14,9 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ (25-500°C) worden gebakken.

Snelle afkoeling tot 14,0 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 0 min.

Normale afkoeling tot 14,3 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 2 min.

Langzame afkoeling vanaf 14,4 $\mu\text{m}/\text{m.K}$ – 5-7 min.

Antagon Interaction kan zeer goed in combinatie met de volgende Elephant-legeringen worden gebruikt:

(Voor meer gedetailleerde informatie sturen wij u graag een legeringstabel toe.)

Legering	WAK (25-500°C)	Afkoeling met Antagon Interaction		Goud	Platina	Palladium	Zilver
Orion UX	13,8	Snel	(0 min.)	77,0	9,6	9,2	1,5
Orion WX	13,8	Snel	(0 min.)	52,0	-	38,0	<1,0
Orion Vesta	13,8	Snel	(0 min.)	2,0	-	78,9	-
Bermudent H	14,0	Snel	(0 min.)	78,0	19,3	-	-
Orion UX Plus	14,1	Normaal	(2 min.)*	77,1	7,7	9,5	2,0
Orion UWX	14,1	Normaal	(2 min.)*	75,0	-	18,5	2,5
Orion GX	14,1	Normaal	(2 min.)*	84,0	8,0	5,0	0,9
Orion Isis Plus	14,2	Normaal	(2 min.)*	15,0	0,2	52,0	22,5
Biogold Plus	14,3	Normaal	(2 min.)#	86,5	10,5	-	-
Bermudent Y	14,3	Normaal	(2 min.)#	86,0	11,0	-	-
Biogold AN	14,3	Normaal	(2 min.)#	86,0	11,0	-	-
Orion E	14,4	Langzaam	(5 min.)	52,0	-	25,6	17,0
Orion Virgo P	14,5	Langzaam	(5 min.)	0,1	0,5	60,6	28,0
Orion Argos	14,7	Langzaam	(7 min.)	0,1	-	53,8	36,3

* Of, als dit niet mogelijk is: snel

Of, als dit niet mogelijk is: langzaam

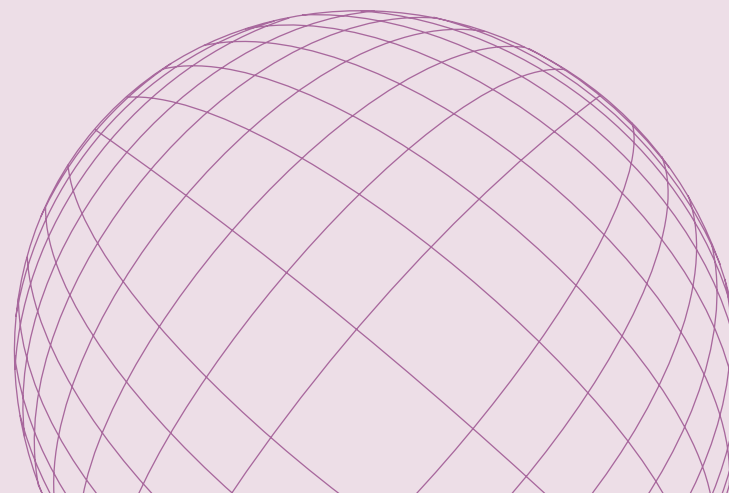
Elephant



dental health products

Wij ondersteunen uw succes.

Elephant Dental B.V.
Verlengde Lageweg 10
1628 PM Hoorn
Tel. 0229 25 90 00
Fax 0229 25 90 99
E-mail info@elephant.nl
Internet www.elephant-dental.com



CE
0344

01 - feb-2004