

Heraeus



Venus[®] Diamond

The Diamond Class.



De nieuwe klasse
voor perfecte
restauraties

Venus[®]

De nieuwe esthetiek.



Venus Diamond – De composiet voor een perfecte lach



Perfekte esthetiek in restauraties is steeds meer een sleutelfactor voor patiënten bij het kiezen van hun tandarts, evenals een indicator waaraan zij de competentie van de gekozen tandarts afmeten.

Met de hulp van Heraeus Kulzer's Venus composieten met al hun eigenschappen, kleuren en variaties van de natuurlijke tandlagen, bent u perfect in staat om verloren gegane tandstructuren – zowel anterior als posterior – opnieuw te creëren. Het geeft u een unieke oplossing voor uw altijd vragende patiënten.

Venus Diamond is een klasse op zich. Meer dan 5 jaar wetenschappelijk onderzoek is gebundeld bij de ontwikkeling van dit bijzondere nano-hybride composiet dat wordt gebracht onder het Venus merk.

Venus Diamond verlegt de grenzen van esthetiek, kwaliteit en prestatie door het aanbieden van:

- eenvoudige en magnifieke kleurenmatch
- voortreffelijke handling
- exceptionele duurzaamheid

Lees verder en ontdek de passie, de schoonheid en de prestaties van Venus Diamond.

Compromisloze schoonheid en sterkte



De baanbrekende formule van Venus Diamond brengt alle eigenschappen die u zoekt, in één composiet samen:

Diamond klasse

Ontdek het waarde van Venus Diamond in uw dagelijkse praktijk.

Duurzaamheid telt

Minimale krimp, zeer glad oppervlak, hoge veerkracht, extreme oppervlaktehardheid.

Diamond effect

Dit materiaal adapteert de kleur van de omliggende tandstructuur uitstekend en onderscheidt zich door een buitengewoon natuurlijke uitstraling.

Diamond lagen

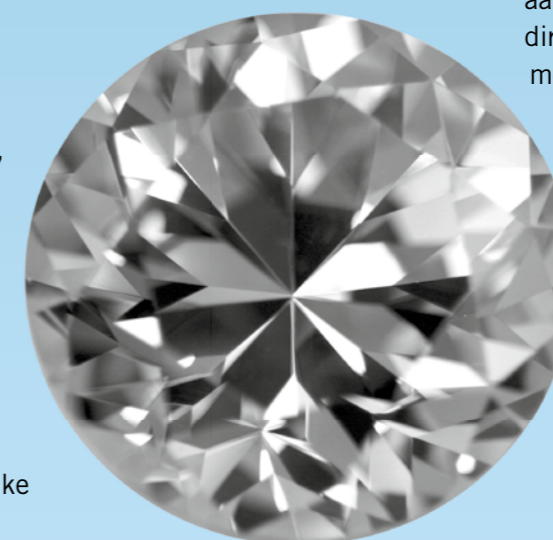
Door gebruik van Venus Diamond in laagopbouw benut u alle esthetische voordelen.

Eenvoudige verwerking

Dit stevige composiet heeft een zeer lange verwerkingstijd onder de operatielamp. Het plakt niet aan het instrument en is zowel direct als indirect eenvoudig te modelleren, waardoor u efficiënter kunt werken.

Diamond formule

Een gepatenteerde* matrix en een nieuw ontwikkeld nano-hybride vulsysteem leidt tot verbeterde esthetiek, duurzaamheid en handling.



Optimaal resultaat

In minder complexe situaties kunt u een uitstekend resultaat verkrijgen met een enkele kleur Venus Diamond. Gebruik verschillende kleuren voor het creëren van de ultieme restauratie bij meer complexe gevallen.

Venus Diamond gaat niet alleen over andere kleuren. Het is een ander concept

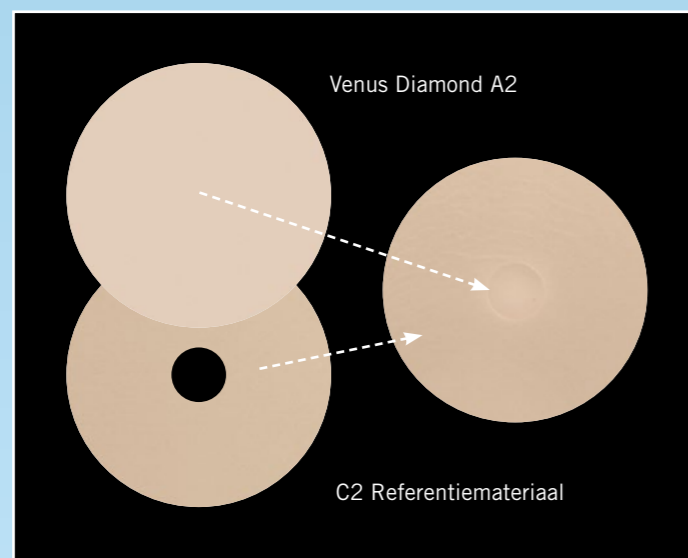
Natuurlijke schoonheid en glans



Diamond effect

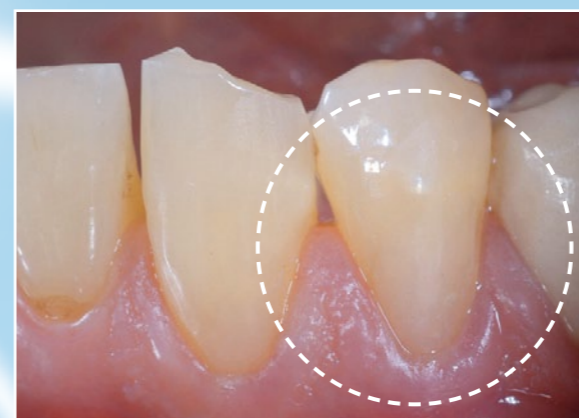
Venus Diamond heeft unieke eigenschappen voor sublieme kleuradaptatie. De refractie-index van de vulstoffen en die van de matrix zijn perfect afgestemd. Het effect – schijnbaar onzichtbare restauratieranden.

Het materiaal adapteert de kleur van de omliggende tandstructuur op een unieke manier en onderscheidt zich door een buitengewoon natuurlijk voorkomen. De ultra-fijne vulpartikels zorgen voor het beste polijstresultaat vergelijkbaar met dat van natuurlijk glazuur.



Om het effect van adaptatie te visualiseren werd een vulling van Venus Diamond A2 gemaakt in een schijfje C2 referentiemateriaal. Venus Diamond A2 is in deze test praktisch onzichtbaar terwijl een materiaal met een mindere kleuradaptatie eruit zou zien als een heldere vulling.

Venus Diamond adapteert na uitharding uitstekend aan de omliggende tandstructuur. Dit effect is getest en bewezen met meer dan 6.000 restauraties.



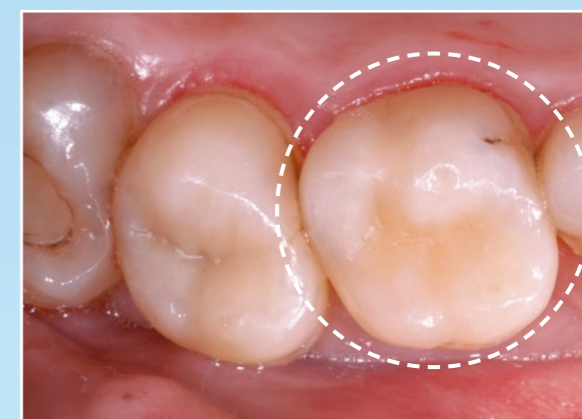
Bron: Prof. Dr. Antonio Cerutti, Universiteit van Brescia, Italië



Bron: Dr. Sanjay Sethi, Squaremile Dental Centre, Londen, GB



Bron: Prof. Dr. Antonio Cerutti, Universiteit van Brescia, Italië



Bron: Dr. Jan Müller, Charité Berlin, Duitsland

Naar voorbeeld van de natuur – met drie niveaus van translucentie



Diamond lagen

De schoonheid van lagen: door gebruik van Venus Diamond in laagopbouw benut u alle esthetische voordelen. Door individueel, opake dentine lagen, universele en incisaal kleuren te gebruiken, bereikt u natuurlijk aandoende restauraties die perfect aansluiten bij de natuurlijke dentitie van uw patiënten – zoals door de natuur bedoeld.

Opake dentine kleuren

Voor het nabootsen van de opaciteit van dentine en het maskeren van verkleurde elementen.

- OL (Opaque Light)
- OM (Opaque Medium)
- OD (Opaque Dark)

Chromatische opake dentine kleuren

Voor het afdekken van amalgaamtatoeages en verkleurde elementen en gebruik bij donkere klasse V restauraties.

- OLC (Opaque Light Chromatic)
- OMC (Opaque Medium Chromatic)
- ODC (Opaque Dark Chromatic)
- OXDC (Opaque Extra Dark Chromatic)

Universele kleuren

Voor hoogesthetische resultaten.

Universele kleuren hebben een kleurintensiteit van gemiddelde translucentie en zijn in een breed assortiment verkrijgbaar. Zij kunnen zowel met als zonder additionele kleuren en in combinatie met dentine en/of incisaal kleuren worden gebruikt.

Incisaal kleuren

De perfecte afwerking voor uw restauraties.

Incisaal kleuren hebben de hoogste translucentie en de laagste kleurintensiteit. CL (clear) en AM (amber) worden over universele kleuren gelaagd voor een nog natuurlijker en levendiger aanzien.

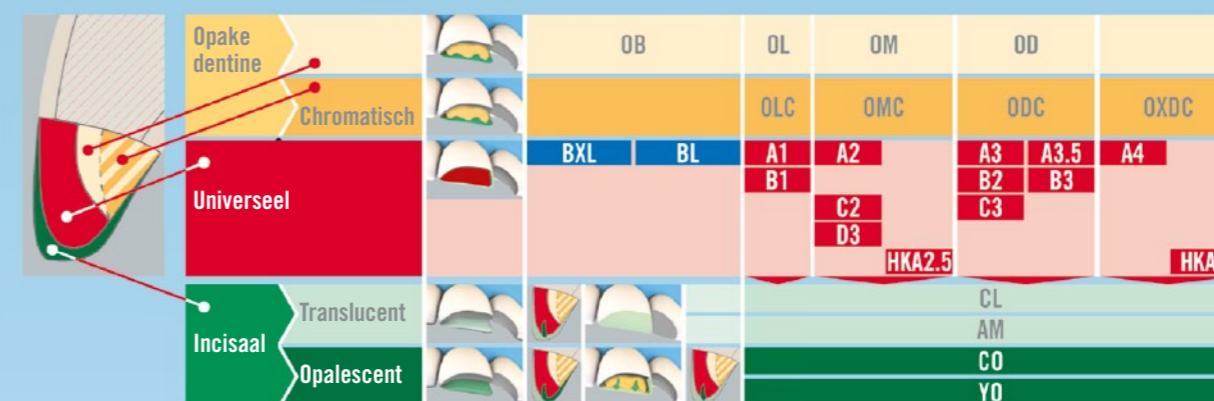
Met de speciale incisaal kleuren CO (clear opal) en YO (yellow opal) bereikt u de hoogst mogelijke esthetiek dankzij de intrinsieke opalescentie van deze kleuren.

Bleach kleuren

Aanvulling op de klassieke kleuren.

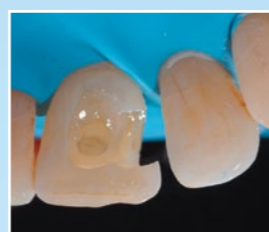
Deze kleuren van verschillende opaciteit zijn ontwikkeld voor het restaureren van gebleekte elementen.

3 Niveaus van translucentie



Wanneer Venus Diamond conform het bovenstaande schema gebruikt wordt, zorgen de drie translucenties van Venus Diamond voor een perfecte weergave van de diverse structuren van de natuurlijke dentitie.

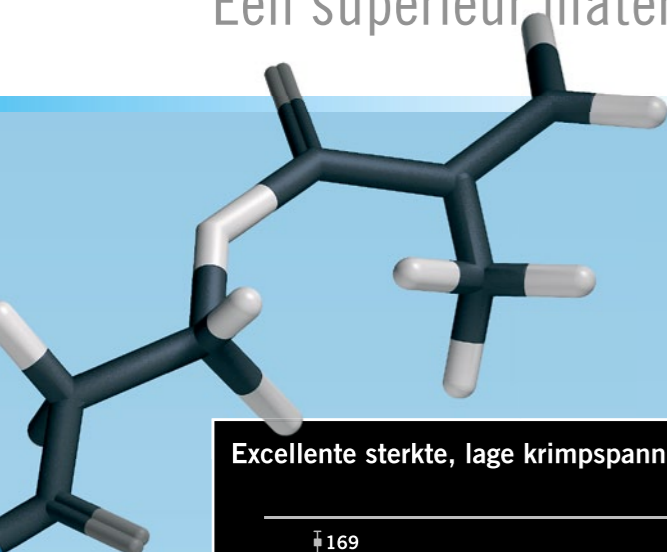
In onze markttest was 96% van de deelnemende tandartsen enthousiast over de kleurovereenkomst (zie pagina 10).



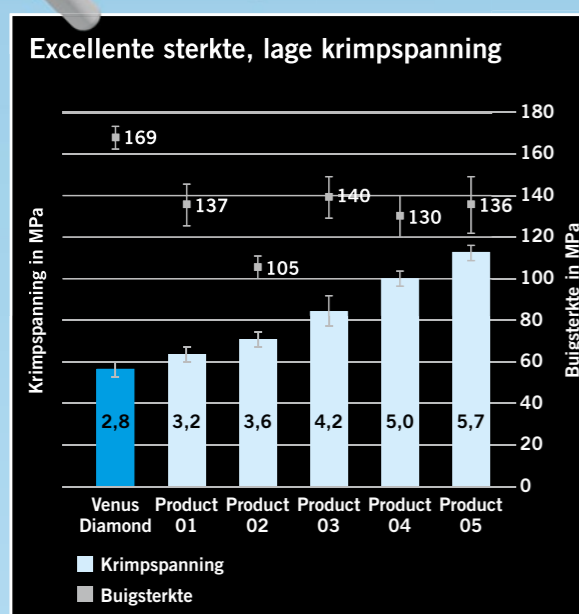
Bron: Prof. Dr. Antonio Cerutti, Universiteit van Brescia, Italië



Een superieur materiaal voor superieure resultaten



Diamond formule



Omdat de chemische formule van Venus Diamond compleet nieuw is, reageert het materiaal op een speciale manier: haar unieke moleculaire structuur combineert enerzijds extreem hoge duurzaamheid en anderzijds minimale krimp.

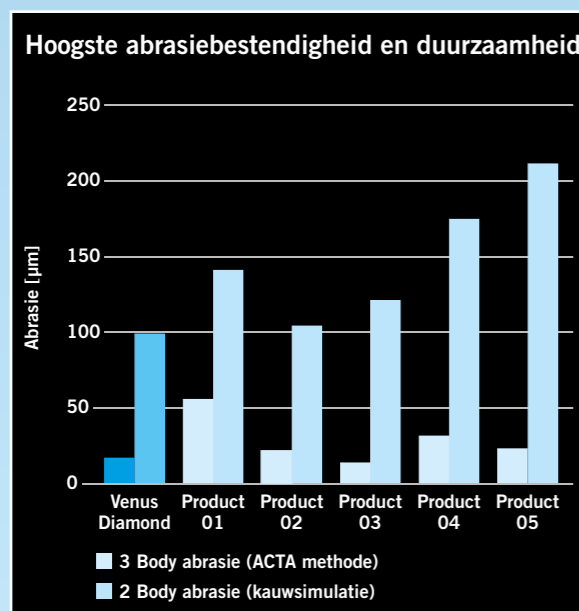
De unieke structuur van Venus Diamond zorgt voor excellente handling. U voelt direct het verschil. Door verschillende partikelgroottes te combineren wordt een optimale vuldichtheid en verzadiging bereikt dat leidt tot hoge abrasieweerstand. Het gebruik van nanopartikels zorgt voor perfecte kleuradaptatie, eenvoudig polijsten en een extreem hoge, langdurige glans.

Tegelijkertijd is dit nieuwe composiet volledig compatibel met de algemeen gebruikte bondingmaterialen en -technieken.

Venus Diamond - meetbaar betere mechanische eigenschappen.

Beide grafieken geven de zeer goede mechanische eigenschappen van Venus Diamond composiet ten opzichte van andere veel gebruikte producten weer. Geen van deze producten biedt de unieke combinatie van minimale krimpspanning met hoge sterkte.

Het resultaat: Venus Diamond is onder druk flexibeler en bovendien duurzamer.



Bron: interne gegevens. Data in file.

Facts & figures van Venus Diamond

Tabel 1 – Eigenschappen van dentale composieten

| | Venus Diamond (Heraeus) | Filtek Supreme XT | TetricEvoCeram |
|---|-------------------------|-------------------|----------------|
| Buigsterkte [MPa] QTH, 20 sec | 169 | 167 | 105 |
| Hardheid | 578 | 552 | 479 |
| Hardheid <2 mm | 521 | 439 | 396 |
| Gevoeligheid voor omgevingslicht @ 8k Lux [s] | 210 | 105 | 110 |
| Krimp [%-vol] Watts methode | 1,5 | 2,1 | 1,7 |
| Krimpspanning [MPa] QTH, 20 sec, 24 u, water | 2,8 | 4,2 | 3,6 |
| Reflectie [%] na poetsen, 100.000 cycli | 7 | 7,3 | 5,8 |
| Slijtagediepte [µm] ACTA methode, 300.000 cycli | 19 | 20,4 | 31,8 |
| Slijtageweerstand [µm] kauwsimulatie, 1,5 mio | 120,9 | 103,8 | 176,5 |
| Radio-opaciteit [%-Al] | 325 | 170 | 400 |

Bron: interne gegevens. Data in file.

Venus Diamond, overall prestatie.

Om de overall prestatie van Venus Diamond te begrijpen, hebben we Tabel 1 genomen en de beste gewaardeerd met 3 punten, de tweede met 2 punten en de nummer drie met 1 punt.

Deze vergelijkingen laten duidelijk zien dat Venus Diamond in alle categorieën sterk staat en bij elkaar opgeteld de concurrentie een stap voor is.

Tabel 2 – Prestatie van dentale composieten

| | Venus Diamond (Heraeus) | Filtek Supreme XT | TetricEvoCeram |
|---|-------------------------|-------------------|----------------|
| Buigsterkte [MPa] QTH, 20 sec | 3 | 3 | 1 |
| Hardheid | 3 | 3 | 1 |
| Hardheid <2 mm | 3 | 2 | 1 |
| Gevoeligheid voor omgevingslicht @ 8k Lux [s] | 3 | 2 | 2 |
| Krimp [%-vol] Watts methode | 3 | 1 | 2 |
| Krimpspanning [MPa] QTH, 20 sec, 24 u, water | 3 | 1 | 2 |
| Reflectie [%] na poetsen, 100.000 cycli | 3 | 3 | 1 |
| Slijtagediepte [µm] ACTA methode, 300.000 cycli | 3 | 3 | 1 |
| Slijtageweerstand [µm] kauwsimulatie, 1,5 mio | 2 | 3 | 1 |
| Radio-opaciteit [%-Al] | 2 | 1 | 3 |
| Overall prestatie | 28 | 22 | 15 |

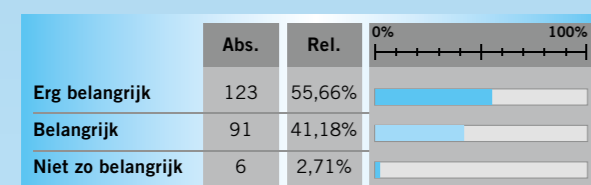
Facts & figures van Venus Diamond

Assortiment

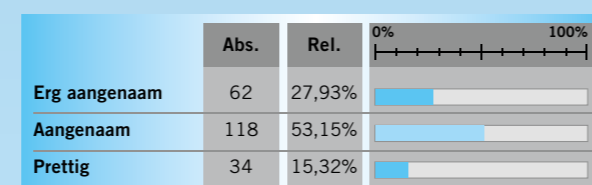
Tabel 3 – Eigenschappen van Venus Diamond

| | Voordelen van Venus Diamond | Voordelen voor de tandarts |
|--|---|--|
| Buigsterkte [MPa] QTH, 20 sec | Hoge breukweerstand voor duurzame restauraties | Tevreden patiënt, geen klachten en dus geen dure nabehandelingen |
| Hardheid | Voortdurende oppervlaktekwaliteit voor behoud van vorm en functie | Tevreden patiënt, geen klachten en dus geen dure nabehandelingen |
| Hardheid <2 mm | Betrouwbare uithardingsdiepte voor homogene eigenschappen | Veiligheid voor altijd goede resultaten. Tevreden patiënt, geen klachten en dus geen dure nabehandelingen |
| Gevoeligheid voor omgevingslicht @ 8k Lux [s] | Voldoende verwerkingstijd voor uitstekende resultaten | Benodigde correcties kunnen zonder tijdsdruk worden gedaan om zelfs de meest gecompliceerde casus goed te behandelen |
| Krimp [%-vol] Watts methode | Minder randspleten voor lang houdbare restauraties | Geen secundaire cariës |
| Krimpspanning [MPa] QTH, 20 sec, 24 u, water | Langdurige marginale integriteit beschermt het element tegen bacteriën en secundaire cariës | Geen secundaire cariës |

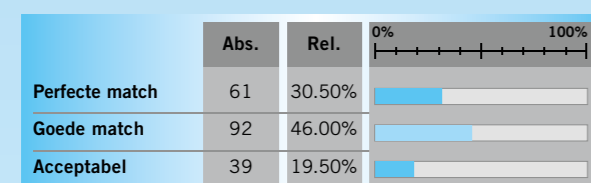
Tabel 4a – De modelleereigenschappen van het materiaal zijn:



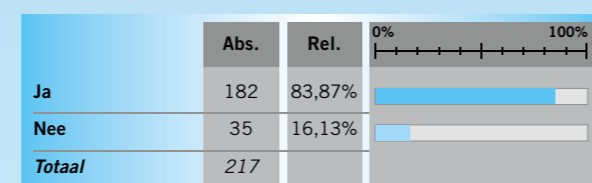
Tabel 4b – De modelleereigenschappen van Venus Diamond zijn:



Tabel 5 – Kleurovereenkomst bij toepassing van de laagbouwtechniek:



Tabel 6 – Venus Diamond aanbevolen aan collega's



Bron: Tabel 4 – 6 Markttest, Heraeus

Product

Artikelnr.

- Venus Diamond PLT Masters Kit** — 66043143
 10 x 0,25g in de kleuren: A1, A2, HKA2.5, A3, A3.5, B1, B2, C2, OM, OD.
 5 x 0,25 g in de kleuren: A4, HKA5, B3, C3, D3, OL, CO, YO, CL, AM, BL, BXL, OB.
 2 x 1,8 g Venus Diamond Flow kleurenring
- Venus Diamond PLT Basic Kit** — 66039007
 10 x 0,25 g in de kleuren: A2, HKA2.5, A3, OM, OD, CL kleurenring
- Venus Diamond Syringe Basic Kit** — 66039005
 1 x 4 g spuitje in de kleuren: A2, HKA2.5, A3, OM, OD, CL kleurenring
- Venus Diamond PLT Intro Kit** — 66039003
 10 x 0,25 g in de kleuren: A2, A3, OM kleurenring intro
- Venus Diamond Syringe Intro Kit** — 66039006
 1 x 4 g spuitje in de kleuren: A2, A3, OM kleurenring intro



| Kleuren | Spuitje | PLT 20 x 0,25 g | PLT 10 x 0,25 g |
|---------------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Opake dentine kleuren | | | |
| OL (Opaque Light) | 66035484 | | 66039021 |
| OLC (Opaque Light Chromatic) | 66046735 | | 66046731 |
| OM (Opaque Medium) | 66035485 | 66039022 | |
| OMC (Opaque Medium Chromatic) | 66046736 | | 66046732 |
| OD (Opaque Dark) | 66035486 | 66039023 | |
| ODC (Opaque Dark Chromatic) | 66046737 | | 66046733 |
| OXDC (Opaque Ex.Dark Chromatic) | 66046738 | | 66046734 |
| Incisaaal kleuren | | | |
| CL (Clear) | 66035490 | | 66039027 |
| AM (Amber) | 66035491 | | 66039028 |
| CO (Clear Opal) | 66035492 | | 66039029 |
| YO (Yellow Opal) | 66035493 | | 66039030 |
| Bleach kleuren | | | |
| BL (Bleach) | 66035487 | | 66039025 |
| BXL (Bleach Extra Light) | 66035488 | | 66039026 |
| OB (Opaque Bleach) | 66035489 | | 66039024 |

| Kleuren | Spuitje | PLT 20 x 0,25 g | PLT 10 x 0,25 g |
|---------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Universele kleuren | | | |
| A1 | 66035471 | 66039008 | |
| A2 | 66035472 | 66039009 | |
| HKA2.5 | 66035473 | 66039010 | |
| A3 | 66035474 | 66039011 | |
| A3.5 | 66035475 | 66039012 | |
| A4 | 66035476 | | 66039013 |
| HKA5 | 66035477 | | 66039014 |
| B1 | 66035478 | 66039015 | |
| B2 | 66035479 | 66039016 | |
| B3 | 66035480 | | 66039017 |
| C2 | 66035481 | 66039018 | |
| C3 | 66035482 | | 66039019 |
| D3 | 66035483 | | 66039020 |



Contact in de Benelux
Heraeus Kulzer Benelux B.V.
Postbus 986
NL-2003 RZ Haarlem
T +31 (0)23 543 42 50
F +31 (0)23 543 42 55
info-benelux@heraeus.com
www.heraeus-dental.com
www.heraeus-venus.com