

Vertex Dental

De Vertex Quint tandenlijn

Een premium prothese oplossing!



Vertex-Dental, wereldwijd actief met het hoofdkantoor gevestigd in Zeist, is meer dan 70 jaar toonaangevend op het gebied van innovatieve op de klant gerichte gebitsprothese producten.

De visie is gericht op marktleiderschap met als doel om door dentale professionals te worden gezien als maatstaf voor premium gebitsprothese oplossingen met een betrouwbare verwerking.

Een innovatie waar wij met trots over publiceren is onze totaal nieuwe 5-laags kunststof tandenlijn Vertex Quint. Deze tandenlijn Quint is op de markt gebracht in de kleuren A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, en D4.

Mammelons



5-laags morfologische* opbouwtechniek

Door een innovatieve 5-laags morfologische* opbouwtechniek zijn wij erin geslaagd om diversiteit aan te brengen in het element. De kleurbeleving wordt hierdoor aanzienlijk rijker. Er is bij de Vertex Quint elementen geen sprake van alleen een opaque en translucente laag maar van een opbouw van 5 lagen met een verschillende opaciteit en cielab* waarden. Hierdoor wordt een metamerie* effect in het element gegenereerd overeenkomstig met de natuurlijke situatie. Het alom zeer gewaardeerde kameleon effect komt tot uiting bij Vertex Quint elementen naast of in plaats van natuurlijke elementen.

Draagcomfort

De drager van de gebitsprothese zal niet meer het gevoel hebben dat hij of zij een prothetische voorziening heeft gekregen, maar een kopie van een natuurlijke situatie welke vergelijkbaar is met een opgebouwde keramische kroon. Wij zijn er van overtuigd dat de beleving nog groter wordt omdat het element is opgebouwd vanuit de kern met vooral warme kleurpigmenten zoals de natuur ook zijn werk heeft gedaan. Daarnaast hebben wij de elementen

De vijf lagen



cervicaal extra geaccentueerd met iets donkere accenten. Juist hierdoor valt het element minder op, daar waar het in contact is met de prothese basiskunststof.

Behoud van kleur bij het slijpen

In gevallen van ruimtegebrek komt het nog wel eens voor dat de tandtechnicus een deel van de cervicale of palatinale zijde weg moet slijpen. Juist in deze gevallen behoudt de Vertex Quint zijn kleur doordat er voldoende opaciteit* overblijft. Zelfs bij verschillende lichtomstandigheden vertoont de Vertex Quint een buitengewone overeenkomst in kleur, in verhouding tot natuurlijke elementen.

Opgebouwd in vijf lagen

Door het samenstellen van 5 lagen opgebouwd uit weer 5 verschillende combinaties van materialen, is de afdeling R&D van Vertex-Dental erin geslaagd om de ene zijde van het element op te bouwen met een duurzaam slijtvast materiaal en de andere zijde met een materiaal welke uitstekende hechtingseigenschappen heeft met de Vertex prothese basiskunststoffen. Prothese basiskunststoffen welke wij adviseren zijn Vertex Rapid Simplified voor de perstechniek, Vertex Castavaria of Vertex Castapress voor de giettechniek en Vertex Implacryl, voor prothesen op implantaten met steg en dalbo constructies.

Cervicaal beslepen



Duurzaam, slijtvast en kleurstabiel

De buccale- en incisale laag is ontwikkeld door het samenstellen van polymeren met een hoog moleculair gewicht (lees: het aantal monomeermoleculen per polymeerketen) waardoor er een duurzaam en slijtvast resultaat wordt bereikt. Het materiaal kent geen porositeit en is derhalve niet gevoelig voor plaque en zullen externe factoren zoals koffie, thee en wijn de kleur van de Vertex Quint elementen niet beïnvloeden. De Vertex Quint elementen blijven kleurstabiel, ook op de langere termijn.

Uitstekende testresultaten

Het resultaat is een geslaagde combinatie van PMMA en DCL materialen zonder vulmiddelen waardoor het element superieure eigenschappen heeft met betrekking tot duurzaamheid, slijtvastheid en hechting. Deze eigenschappen komen tot uiting in de uitstekende testresultaten. De Vertex Quint elementen vertonen 40% minder absorptie (opname van vocht door het materiaal), 56% minder verkleuring door voedingsmiddelen en een hogere slijtvastheid ten opzichte van het gemiddelde testresultaat van wereldwijd bekende tandenlijnen.

Occlusaal vlak



Internationale onderzoeken

De Vertex Quint elementen zijn getest volgens diverse internationale normen zoals ISO 22112:2005 "Artificial teeth for dental prostheses" en ISO/TS 14569-2:2001 "Dental materials – guidance on testing of wear". Daarnaast voldoen de Vertex Quint elementen aan de diverse biocompatibiliteits* testen, o.a. de cytotoxiciteit*, mutageniteit* (Ames test), sensitiviteit en short-term toxiciteit. Ook het stimulerend effect in de mond is getest en de resultaten tonen geen stimulatie van de mucosa. Deze resultaten worden ondersteund door diverse onderzoeken verricht door gerenommeerde dentale onderzoeksinstituten zoals het NIOM te Noorwegen.

Uitgebreid assortiment Quint tandenlijn

Bij de Vertex Quint elementen zijn wij gestart om een modelassortiment samen te stellen die volledig voldoet aan de dagelijkse behoefte. Het assortiment omvat 10 verschillende mannelijke anterior upper vormen zowel atletisch als leptosoom, 4 vrouwelijke anterior upper vormen (pyknisch) en 8 anterior lower vormen. Aanvullend 9 complete upper en lower posteriors waarvan 7 vormensets met een hoek tussen de 22 en de 28 graden en 2 sets met een 0 graden hoek.

Anteriors



Boards met GTIN registratie

De Vertex Quint boards zijn voorzien van het nieuwste type barcodering, de datamatrix, waarmee eenvoudig kan worden voldaan aan de toekomstige verplichte GTIN registratie (Global Trade Item Number) van medische hulpmiddelen. In deze datamatrix zijn alle noodzakelijke gegevens vastgelegd zoals artikelcode, model, kleur, lotnummer en vervaldatum die door middel van scannen kunnen worden toegevoegd aan het patiëntendossier en waarmee de traceability is gewaarborgd.

Door de diversiteit aan modellen is de tandtechnicus altijd in staat om een juiste keuze te kunnen maken ter vervaardiging van het werkstuk. In totaal hebben zijn er 40 verschillende boards in 16 verschillende kleuren A1 t/m D4.



Vertex gebitsprothese kunststoffen

Dictionaire

Morfologisch	Structuren van materialen op microscopische schaal
Cielab waarden	Zijn de coördinaten binnen de ruimtelijke kleurenbol
PMMA	Polymethyl methacrylaat
DCL	Dubbel cross-linked polymeer matrix
Metamerie	Kleurbeleving onder verschillende omstandigheden
Opaciteit	De gevuldheid van het element
Biocompatibiliteit	Het niet of weinig opwekken van immuunrespons
Cytotoxiciteit	Toxisch effect bij gebruik
Mutageniteit	Het modifieren van genetisch materiaal

Vertex-Dental B.V.

Johan van Oldenbarneveltlaan 62 | 3705 HJ Zeist
Postbus 10 | 3700 AA Zeist | The Netherlands
Telefoon 030 - 69 76 749 | Fax 030 - 69 55 188
info@vertex-dental.com | www.vertex-dental.com