

**Vertex** Dental

# Vertex Quint tandlinje

En förstklassig protesprodukt!



**Vertex-Dental, verksamt i hela världen och med huvudkontoret beläget i Zeist, Holland, har under mer än 70 år varit tongivande inom innovation för käkprotester för konsumentledet.**

**Visionen är att bli marknadsledande med målet att av yrkesverksamma i dentalsektorn ses som måttstock för förstklassiga käkproteslösningar med vederhäftig produktion.**

En innovation som vi med stolthet visar upp är vår helt nya syntetiska tandlinje i fem lager, Vertex Quint. Denna tandlinje Quint finns tillgänglig på marknaden i färgerna A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, och D4.

Mammeloner



## Morfologisk\* uppbyggnadsteknik i fem lager

Tack vare en innovativ morfologisk\* uppbyggnadsteknik i fem lager har vi möjlighet att introducera mångfald till området. Färgningen är härigenom många gånger rikare. När det kommer till Vertex Quint är det inte tal om endast ett opakt och ett translucent lag utan en uppbyggnad av fem lager med varierande grad av opakhet och cielab\*-värden. Därför skapas en metamerieffekt\* i komponenten som överensstämmer med den naturliga situationen. Den mycket eftertraktade kameleonteffekten blir möjlig genom användandet av Vertex Quint-komponenter när man ersätter naturliga tänder.

## Bärarkomfort

Den som bär tandproteser ska inte längre behöva känna att han eller hon har fått en protes utan en kopia av den naturliga situationen som är jämförbar med en uppbyggd keramisk krona. Vi är övertygade om att upplevelsen är ännu större eftersom produkten är uppbyggd av en kärna med framförallt varma färgpigment precis på det sätt som naturen har arbetat. Sedan har vi accentuerat

De fem lagren



cervical-komponenterna lite extra med något mörkare toner. Därför syns komponenten mindre tydligt när den är i kontakt med protesens syntetmaterial.

## Bibehålla färger vid slipning

I de fall där är platsbrist, förekommer det att tandteknikern måste slipa bort en del av den cervicala palatinala sidan. Just i dessa fall behåller Vertex Quint sin färg tack vare att tillräcklig opakhet\* kvarstår. Även vid olika ljusförhållanden blir tonen hos Vertex Quint enastående färglik i jämförelse med naturliga tänder.

## Uppbyggnad i fem lager

Genom sammansättningen av fem lager uppbyggda med fem olika kombinationer av material har Vertex-Dentals avdelning för FoU hos Vertex-Dental lyckats bygga upp ena sidan av produkten med ett tåligt, slitstarkt material och den andra sidan med ett material som har enastående vidhäftningsegenskaper med Vertex protessyntetmaterial. De protessyntetmaterial som vi föreslår är Vertex Rapid Simplified för pressteknik, Vertex Castavaria eller Vertex Castapress för gjutteknik och Vertex Implacryl för proteser på implantat med steg- och dalbo-konstruktioner.

Cervikal utformning



## Tålig, slitsäker och färgstabil

De buckala och incisala lagren är utvecklade genom en sammansättning av polymera med en hög molekylär vikt (läs: antalet monomermolekyler per polymerkedja), vilket skapar ett tåligt och slitsäkert resultat. Materialet saknar porositet och är därför inte mottagligt för plack och färgen hos Vertex Quint komponenterna påverkas inte av externa faktorer såsom kaffe, te och vin. Vertex Quint komponenterna förblir färgstabila, också på lång sikt.

## Enstående testresultat

Resultatet är en slående kombination av PMMA- och DCL-material utan fyllnadsmedel vilket ger komponenten överlägsna egenskaper vad gäller tålighet, slitstyrka och vidhäftning. Dessa egenskaper visar sig i de enstående testresultaten. Vertex Quint-komponenterna uppvisar 40% lägre grad av absorption (upptagning av fukt i materialet), 56% lägre grad av missfärgning från livsmedel och en högre grad av slitstyrka jämfört med genomsnittliga testresultat från globalt erkända tandlinjer.

Ocklusal yta



## Internationella undersökningar

Vertex Quint-komponenterna har testats enligt olika internationella normer såsom ISO 22112:2005 "Artificial teeth for dental prostheses" och ISO/TS 14569-2:2001 "Dental materials – guidance on testing of wear". Därutöver uppfyller Vertex Quint-komponenterna kraven hos en rad biokompatibilitets\*-tester, såsom cytotoxicitet\*, mutagenitet\* (Ames test), sensitivitet och short-term toxicitet. Den stimulerande effekten i munnen har också testats och resultatet visar ingen stimulering av mukosa. Dessa resultat stöds av olika undersökningar gjorda av välrenommerade dentala forskningsinstitut såsom NIOM i Norge.

## Ett utbrett sortiment av Quint tandlinjer

Med Vertex Quint-komponenterna har vi påbörjat sammanställningen av ett modellsortiment som fullödigt kan uppfylla de dagliga behoven. Sortimentet omfattar 10 olika manliga anteriora övre former, både atletiska och leptosoma, 4 kvinnliga anteriora övre former (pykniska) och 8 anteriora nedre former. Därutöver 9 övre och nedre posteriorer som komplement, av vilka 7 formsatser har en vinkel mellan den 22 och den 28 grader och 2 satser har en nollgradersvinkel.

Anteriorer



## Boards med GTIN registrering

Vertex Quint boards är utrustade med den senaste typen av streckkodning, datamatrixen, med vilka man enkelt kan uppfylla framtida krav på GTIN-registrering (Global Trade Item Number) av medicinska hjälpmedel. I denna datamatrix har alla nödvändiga uppgifter fastställts såsom artikelnummer, modell, färg, lotnummer och förfalldatum. Uppgifterna kan skannas in och föras in i patientjournalen, vilket garanterar spårbarheten. Mängden modeller gör att tandteknikern alltid har möjlighet att göra rätt val för tillverkningen av produkten. Totalt finns det 40 olika boards i 16 olika färger A1 tom D4.



Vertex käkprotes syntetmaterial

## Ordlista

---

Morfologisk	Materialstrukturer på mikroskopisk nivå
Cielab-värden	Är koordinaterna inuti det rumsliga färgspektrat
PMMA	Polymetylmetakrylat
DCL	Dubbel cross-linked polymer-matris
Metameri	Färguppfattning under olika omständigheter
Opakhet	Komponentens fyllningsgrad
Biokompatibilitet	Ingen eller ringa framkallning av immunförsvar
Cytotoxicitet	Toxisk effekt vid bruk
Mutagenitet	Modifiering av genetiskt material

---

### **Vertex-Dental B.V.**

Johan van Oldenbarneveltlaan 62 | 3705 HJ Zeist  
Postbus 10 | 3700 AA Zeist | Nederländerna  
Telefon +31 (0)30-69 76 749 | Fax +31 (0)30-69 55 188  
info@vertex-dental.com | www.vertex-dental.com