



PHYSIOSTAR
NFC+

PERFECTIE UIT MEESTERHAND

Overtuigend echt.

BY CANDULOR



PHY

Perfectie begint daar, waar prothese-elementen voor de patiënt zo natuurlijk aanvoelen als de eigen tanden en kiezen. Geïnspireerd door de natuur hebben we het design van de PhysioStar ontwikkeld, om net dit goede gevoel te creëren. PhysioStar werkt in de mond bedrieglijk echt door de natuurlijke vormen^[3] en de opgebouwde lagen van het sterke NFC⁺-materiaal^[5].

NFC+

ECHT WERKENDE VORMEN VOOR EEN PERFECT REALISME.

Niet te veel en niet te weinig.

Na 10 jaar PhysioStar kunnen we wel beweren: het is niet de massa aan elementvormen die absoluut noodzakelijk is – het zijn de details die de patiënten hun profiel geven.

Met 15 vormen voor de bovenkaak, Graciël, Markant, Universeel of Individueel, kunnen de karaktertrekken van de patiënt heel persoonlijk worden vormgegeven.

GRACIEL GROEP 55

- > sierlijke en natuurlijk verjongende vormen
- > zacht vormgegeven contouren
- > jeugdig verloop van de incisale randen



UNIVERSEEL GROEP 66

- > het meest flexibel inzetbaar binnen alle leeftijdsgroepen
- > veelzijdig te gebruiken prothese-elementvormen, met vierkante centrale elementen en slanke laterale snijtanden



MARKANT GROEP 77

- > krachtig karakter dankzij markante vormen met hoekige contouren
- > authentieke afslijtingen aan de incisale randen



15 ×
PER
FECTIE

INDIVIDUEEL GROEP 88

- > natuurlijke en asymmetrische vormen
- > te gebruiken voor alle leeftijds-groepen
- > op-en-top karakteristiek door iets onregelmatige opstelling



UW VOORDEEL DOOR GROTE VERScheidenHEID AAN NATUURLIJKE VORMEN

Patiënt

PhysioStar geeft de patiënt een natuurlijk uiterlijk en geeft hem of haar bovendien kwaliteit van leven terug.

Tandtechnicus

De tandenreeks met individualiteit voor hoogwaardige uitneembare voorzieningen van NFC+^[3].

Tandarts

De mogelijkheid om de goede esthetiek en functionaliteit voor uitneembare protheses aan te bieden^[3].

ALS KUNSTMATIG NIET MEER VAN ECHT TE ONDERSCHEIDEN VALT.

PhysioStar vormen in het gebruik.

CASUSSEN



Casus 1



Bron: Pavel Kravets, Timur Vartanov



Casus 2



Bron: prof. inv. dr. Jürgen Wahlmann

OVERTUIGENDE INDICATIES MET NATUURLIJK EFFECT.

Een meerwaarde voor patiënt, laboratorium en praktijk.



VOLLEDIGE PROTHESES ^[6]

- > belangrijk bij de een-tegen-een-opstelling
- > gelineariseerd (BC-contacten)
- > in volledige of bilaterale balans



GEDEELTELIJKE PROTHESES ^[6]

- > gedeeltelijke protheses van kunststof
- > frameprotheses
- > uitneembare constructies voor gecombineerde voorzieningen



HYBRIDPROTHETIEK (PARODONTAAL / OP IMPLANTATEN GESTEUND) ^[6]

- > afneembare supraconstructies
- > coverdenture / overkappingsprothese

ÉÉN MATERIAAL. TALLOZE BIJZONDERHEDEN.

NanoFilledComposite⁺ – de elementaire bouwsteen voor de echt werkende PhysioStar.

EEN BIJZONDERE FORMULE

NFC⁺ is een composiet op basis van een urethaandimethacrylaatmatrix (UDMA-matrix), die is samengesteld uit vulstoffen van verschillende aard en grootte en ook uit clusters van PMMA. Zo kreeg het materiaal de zeer goede fysische eigenschappen, zoals goede weerstand tegen abrasie^[1] en stevigheid^[5].

DE BEETHOOGTE BLIJFT GELIJK

Het NFC⁺-materiaal kenmerkt zich door de zeer goede abrasieresistentie, die duidelijk hoger ligt dan bij de tot nu toe door CANDULOR gebruikte materialen voor prothese-elementen^[1]. Het abrasieresistente materiaal NFC⁺ is ontwikkeld om vroegtijdige slijtage aan gebitselementen tegen te gaan en zo verticaal dimensieverlies te voorkomen^[1].

UW VOORDEEL MET HET NFC⁺-MATERIAAL

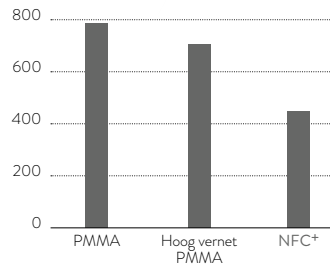
Patiënt – bedrieglijk echte, natuurlijk^[3] overkomende en robuuste prothese-elementen^{[1][5]} tegen een betaalbare prijs.

Tandtechnicus – het alternatief voor broze zirkoniumvoorzieningen en klassieke oplossingen van keramiek. Gemakkelijk te verwerken en goede integratie in de dagelijkse routine van het tandtechnisch laboratorium, zonder veel tijd te investeren^[6].

Tandarts – optimale duurzame behandelaanpak voor esthetische gedeeltelijke prothesen en prothetische voorzieningen op implantaten^{[1][5]}, die bovendien gemakkelijk uit te breiden en te repareren^[6] zijn.

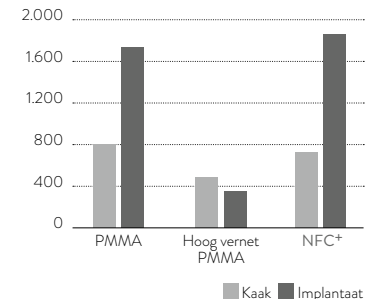
ABRASIERESISTENTIE

Verticale slijtage in in μm



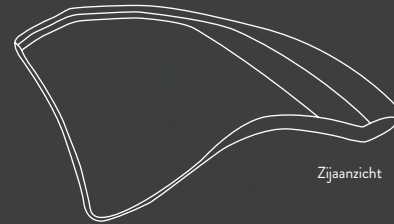
STEVIGHEID

Na vermoeingsproef op element 23 in [N]

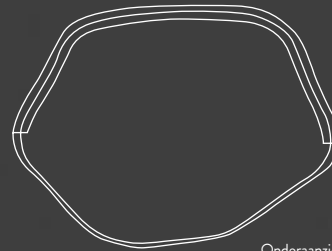


Afb. 1 / Bron: Dr. Heintze F&E Ivoclar Schaan, Wary Willytec, 100.000 cycli, 3 kg belasting, 3 mm laterale slag, zonder heffing, 1,2 Hz thermocycling (5°C/55°C)

Afb. 2 / Bron: Chipping-invitrtests Universiteit Regensburg, kauw-/chippingsimulatie op implantaten. Faalcontrole bij meer dan 2 miljoen cycli en een belasting van 50 N



Zijaanzicht



Onderaanzicht

INDIVIDUELE ESTHETIEK DOOR LAAGOPBOUW

Bij de PhysioStar is voor iedere afzonderlijke elementvorm een karakteristiek opbouwpatroon in 4 lagen ontwikkeld. In de laagopbouw is veel aandacht besteed aan een natuurlijk en esthetisch effect^[3]. Het materiaal is opgebouwd uit 4 lagen, waardoor de kleurechtheid in de mond en een bijzonder natuurlijk uiterlijk kunnen worden gegarandeerd^[3].

DE PATIËNT LIGT AAN DE BASIS VAN DE OPLOSSING.

Opstellingsconcepten voor
iedere situatie.



FYSIOLOGISCHE OPSTELLING

Bonartic II NFC⁺ komt tegemoet aan de esthetisch-morfologische vereisten. De occlusiomorfologie van de laterale elementen van de onderkaak is gewrichtsbaangerelateerd. De helling van het occlusievlak (Spee, Wilson) kan met behulp van Bonartic II NFC⁺ individueel en betrouwbaar worden vormgegeven^[6]. Het gaat om het belangrijkste stabilisatie-element van iedere prothetische voorziening. De elementen werden geoptimaliseerd met het oog op een natuurlijke opstelling van één element tegenover twee elementen^[2].

- > 'Een-tegen-twee'-opstelling van prothese-elementen^[2]
- > ABC-contacten – laterotrusie/mediotrusie/centric^[2]

BON

ARTIC II

NFC⁺



OPSTELLING VOLGENS PROF. DR. A. GERBER

Prof. dr. A. Gerber constateerde dat er een functionele verband is tussen de vormen van het kaakgewricht en de occlusale vlakken en ontwikkelde op basis daarvan het Condyliformelement. Het moderne element Condyliform II NFC+ biedt een goede anatomische occlusale vormgeving met morfologische en natuurlijke proporties en functionele arealen, die zijn aangepast aan de leeftijd van de patiënt^[6].

Het al tientallen jaren^[8] met succes toegepaste vijzel-stamperprincipe volgens prof. dr. A. Gerber^[6] is hier eveneens in verwerkt. Het zorgt voor een autonome kauwstabiliteit van ieder afzonderlijk lateraal element, aangezien de bovenste palatinale knobbel in de centrale fossa van zijn belangrijkste antagonist occludeert^[6]. Hierbij worden de krachten via de prothesebasis verticaal en dus fysiologisch op de alveolaire kam overgebracht^[6].

- > 'Een-tegen-een'-opstelling van prothese-elementen^[6]
- > Condylar-theorie volgens prof. dr. A. Gerber^[6]
- > Gelingualiseerde occlusie^[6]
- > Gewrichtsvormgerelateerde geleiding^[6]
- > Autonome kauwstabiliteit^[6]

CON

DYLO

FORM II

NFC+

- [1] A. Latta, Evaluation of denture tooth materials, *Test Report*, Creighton University, 2009
- [2] A. Ferilli, Zahntechnische Funktions Prüfung Bonartic II NFC Plus, *Test Report*, 2011
- [3] J. Langner, Bericht NFC Frontzähne, *Zahntechnik Magazin*, 11, 9, 567–569, 2007
- [5] M. Campillo, Fracture Strength of denture teeth, *Test Report*, University of New York at Buffalo, 2011
- [6] M. Koller, Anwenderbericht Condyliform NFC Plus, *Test Report*, 2020
- [8] H. H. Caesar, Die Ausbildung zum Zahntechniker, Band 5, *Verlag Neuer Merkur*, 1993



CANDULOR AG

Boulevard Lilienthal 8 / CH-8152 Glattpark (Opfikon) / T +41 (0) 44 805 90 00 / F +41 (0) 44 805 90 90 / candulor.com / candulor@candulor.ch