



PHYSIOSTAR
NFC+

LA PERFECCIÓN OBRA DE UNAS MANOS MAESTRAS

Convincentemente real.

BY CANDULOR



PHY

La perfección comienza por una línea de dientes que les resulta a los pacientes tan natural como sus propios dientes. Tomando la naturaleza como inspiración, hemos concebido y desarrollado PhysioStar para transmitir precisamente esta extraordinaria sensación. Gracias a sus formas similares a las naturales^[3] y a las estratificaciones con el resistente material NFC⁺^[5], PhysioStar parece auténticamente real en la boca.

NFC+

FORMAS AUTÉNTICAMENTE NATURALES PARA UN REALISMO PERFECTO.

En la justa medida.

Después de 10 años de PhysioStar podemos afirmar que son los detalles, y no el número de formas dentales, los que subrayan la personalidad de los pacientes. Con los

15 modelos para el maxilar superior Elegante, Marcado, Universal o Individual es posible diseñar de manera muy personal los rasgos personales de los pacientes.

ELEGANTE GRUPO 55

- > formas que se estrechan de manera grácil y natural
- > contornos de diseño suave
- > bordes incisales de aspecto juvenil



UNIVERSAL GRUPO 66

- > máxima versatilidad para todos los grupos de edad
- > dientes de uso polivalente con incisivos centrales cuadrados e incisivos laterales que se estrechan hacia el vértice



MARCADO GRUPO 77

- > fuerte caracterización mediante marcadas formas con contornos angulosos
- > abrasiones auténticas en los bordes incisales



PERFECCIÓN MULTIPLICADA POR 15

INDIVIDUAL GRUPO 88

- > formas naturales y asimétricas
- > indicado para todos los grupos de edad
- > carácter inconfundible por su montaje intercalado



LOS BENEFICIOS DE LA DIVERSIDAD DE FORMAS NATURALES

Paciente

PhysioStar devuelve a los pacientes un aspecto natural y calidad de vida.

Técnico dental

La línea de dientes de carácter individual para restauraciones removibles de alta calidad fabricadas con NFC+^[3].

Odontólogo

La posibilidad de ofrecer una estética óptima y funcionalidad en las prótesis removibles^[3].

CUANDO NO ES POSIBLE DISTINGUIR LO ARTIFICIAL DE LO NATURAL.

Uso de las formas PhysioStar.

CASOS CLÍNICOS



Caso 1



Fuente: Pavel Kravets, Timur Vartanov



Caso 2



Fuente: Prof. Inv. Dr. Jürgen Wahlmann

INDICACIONES CONVINCENTES CON EFECTO NATURAL.

Un valor añadido para el paciente, el laboratorio y el consultorio.



PRÓTESIS TOTAL ^[6]

- > principalmente en la relación diente a diente
- > lingualizada (contactos BC)
- > en equilibrio total o bilateral



PRÓTESIS PARCIAL ^[6]

- > prótesis parciales de resina
- > prótesis esqueléticas
- > construcciones removibles para las prótesis combinadas



PRÓTESIS HÍBRIDA (PERIODONTAL, IMPLANTOSOPORTADA) ^[6]

- > supraestructuras removibles
- > prótesis revestida / sobredentadura

UN MATERIAL. MUCHAS PARTICULARIDADES.

NanoFilledComposite⁺ – el fundamento del
PhysioStar auténticamente natural.

UNA FÓRMULA ESPECIAL

El material NFC⁺ es un composite basado en una matriz de dimetacrilato de uretano (matriz de UDMA), que está compuesta por diferentes tipos y tamaños de rellenos y grupos de PMMA. Así se consiguen las excelentes propiedades físicas del material, como su «resistencia a la abrasión»^[1] y su «resistencia»^[5].

ALTURA DE MORDIDA FIJA

El material NFC⁺ destaca por su excelente resistencia a la abrasión, muy superior a la de los materiales dentales utilizados por CANDULOR hasta la fecha^[1]. El material resistente a la abrasión NFC⁺ se ha desarrollado para contrarrestar el desgaste temprano de los dientes y la pérdida de dimensión vertical asociada^[1].

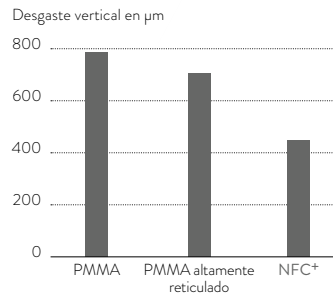
LOS BENEFICIOS DEL MATERIAL NFC⁺

Paciente – dientes duraderos^{[1][5]} de aspecto auténtico y natural^[3] a un precio accesible.

Técnico dental – la alternativa a las quebradizas soluciones de circonio y de cerámica dental habituales. Fácil de procesar y sin necesidad de realizar un trabajo adicional en la rutina diaria del laboratorio^[6].

Dentista – opciones terapéuticas óptimas, duraderas y estéticas para prótesis parciales y sobre implantes^{[1][5]}, que además son fáciles de ampliar y de reparar^[6].

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN



RESISTENCIA

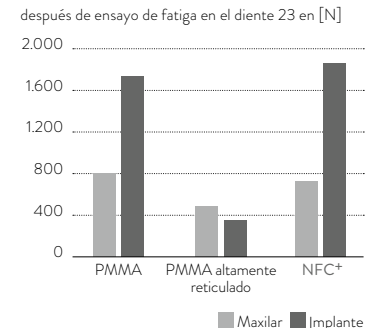
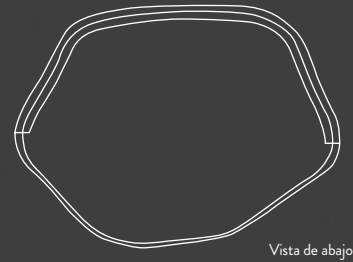
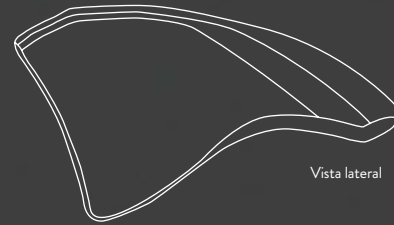


Fig. 1 / Fuente: Dr. Heintze F&E Ivoclar Schaan, Wary Willytec, 100.000 ciclos, carga 3 kg, carrera lateral 3 mm, sin elevación, termociclado 1,2 Hz (5°C/55°C)

Fig. 2 / Fuente: Chipping – Invitro tests Universidad de Regensburg, simulación de masticación/chipping sobre implantes. Ensayo de fracaso con más de 2 millones de ciclos y una carga de 50 N



ESTÉTICA PERSONALIZADA MEDIANTE LA ESTRATIFICACIÓN

En PhysioStar se desarrolló un modelo de 4 capas característico para cada uno de los dientes. En las estratificaciones prestamos gran atención a la naturalidad y a la estética^[3]. El material está estructurado en cuatro capas, lo que permite asegurar la solidez del color en la boca y una óptica especialmente natural^[3].

EL PACIENTE DICTA LA SOLUCIÓN.

Conceptos de colocación para cada situación.



COLOCACIÓN FISIOLÓGICA

Bonartic II NFC⁺ satisface los requisitos morfológicos estéticos. La morfología de oclusión de los dientes posteriores inferiores depende de la trayectoria condilar. Bonartic II NFC⁺ permite diseñar de forma individual y fiable la inclinación del nivel de oclusión (Spee, Wilson)^[6]. Esta inclinación es el elemento de estabilización más importante de una rehabilitación protésica. Los dientes se han optimizado conforme a una disposición de diente a dos dientes^[2].

- > Relación diente a dos dientes^[2]
- > Contacto ABC – lado activo/lado del balance/céntricos^[2]

BON

ARTIC II

NFC⁺



COLOCACIÓN SEGÚN EL PROF. DR. A. GERBER

El Prof. Dr. A. Gerber constató la relación funcional entre las formas de la articulación temporomandibular y las superficies oclusales, y sobre esta base desarrolló el diente Condyliform. El diente Condyliform II NFC+ moderno ofrece una disposición de la oclusión anatómicamente óptima con proporciones y zonas funcionales de morfología natural y adaptadas a la edad^[6].

También se ha integrado el principio Mörser-Pistill (mortero-pistilo) según el Prof. Dr. A. Gerber^[6], probado desde hace décadas^[8]. Permite una estabilidad oclusal autónoma de cada diente, porque la cúspide palatina superior ocluye en la fosa central de su antagonista principal^[6]. Aquí, las fuerzas se transfieren de manera vertical a través de la base de la prótesis hacia la zona ósea de soporte protésico^[6].

- > Relación diente a diente^[6]
- > Teoría condilar según el Prof. Dr. A. Gerber^[6]
- > Oclusión lingualizada^[6]
- > Guía para molde articulado^[6]
- > Estabilidad masticatoria autónoma^[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 Condyloform 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