

## El nuevo PhysioStar® NFC



*„El nombre Candulor representa la unión magistral de calidad y funcionalidad.*

*Debido a esta exigencia, la colaboración con Candulor fue un gran reto para mí, no sólo desde el punto de vista técnico sino sobre todo estético. Con la nueva línea de dientes frontales no queríamos crear dientes protéticos sino dientes que correspondan a la naturaleza en la mayor medida posible.*

*El nuevo PhysioStar® NFC irradia dicha naturaleza. Lo hace de forma tan creíble que sólo un experto presiente la diferencia.*

*Así cumple el cometido original de una prótesis: ser un remedio que imite la naturaleza. A la mayor perfección posible.“*

*Jan Langner*  
ZTM Jan Langner

## Estructura individual de la superficie para una estética natural

Cada forma individual de un diente tiene su estructura de superficie propia que fue copiada de modelos de dientes frontales naturales. Dicha individualidad de la forma del diente unida a la individualidad de la superficie es la peculiaridad de la línea de dientes PhysioStar®.

### *El brillo sedoso de la superficie constituye un efecto especial*

Una atención especial fue dedicada al pulido de las superficies. Los dientes tienen un brillo natural y sedoso. Así se subraya aún más el efecto especial de la estructura de la superficie.

### *Se tuvieron en cuenta las estructuras debidas a la edad*

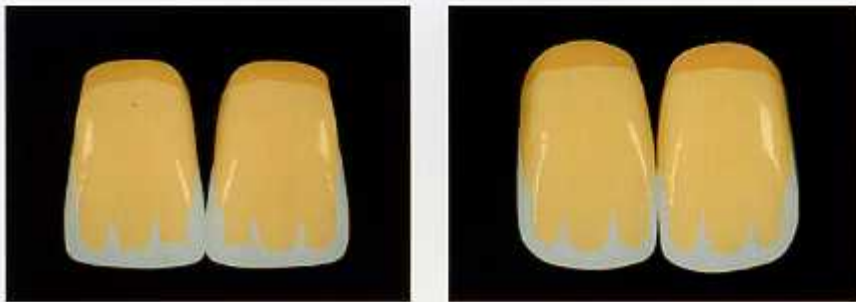
A lo largo de los años se nota el uso de los dientes naturales. Eso se ha tenido en cuenta en el desarrollo de las superficies de los dientes que tienen las estructuras correspondientes a la edad.

En moldes determinados incluso se han introducido las formas onduladas en la superficie del esmalte, subrayando el efecto global natural.



## Estratificación elaborada especialmente para cada juego de dientes

Hasta la fecha lo habitual en el mercado dental era usar 1-3 esquemas de estratificación distintos para cada línea de dientes. Candulor en la implementación de la línea de dientes frontales PhysioStar® tiene un esquema de estratificación típico y elaborado especialmente tal y como también se halla en la naturaleza, que fue elaborado y patentado para ello. Los flancos interdientales claros evitan sombras oscuras en los espacios interdientales.



Estratificación de distintos dientes frontales.

### Unión con el plástico

Para hacer posible la unión con la base de la prótesis, la mitad del cuerpo del diente fue fabricada en material PMMA (véase el gráfico con el esquema de estratificación).

PhysioStar® NFC es un diente de 4 estratos. Dos estratos están compuestos de NanoFilledComposite (NFC), un material que le confiere al diente las cualidades especiales de resistencia a la abrasión. Los otros dos estratos fueron fabricados de material PMMA, lo que permite una buena unión con el plástico de la prótesis.

La estratificación del borde incisivo y de la dentina fue seleccionada de manera que permanece intacta cromáticamente al limar los dientes.



- PMMA cuello
- NFC dentina
- PMMA incisivo
- NFC incisivo

# Moldes de dientes

## Desarrollo de moldes

Los dientes PhysioStar® NFC están hechos a imagen y semejanza de la naturaleza y fueron optimizados protéticamente. Una categorización sencilla y clara de los moldes en 4 grupos permite la selección de 15 moldes de dientes frontales superiores y 4 inferiores adecuada al paciente. En los moldes se distinguen las líneas gracil, universal, marcante e individual que cubren completamente las necesidades de las prótesis.

Los moldes fueron desarrollados de manera que tienen juego suficiente para el limado individual.

### GRACIL, grupo 55



- Selección entre 4 moldes distintos
- Formas esbeltas sin abrasiones
- Formas naturales y rejuvenecedoras
- Diseño suave y esbelto del contorno de los dientes
- Línea juvenil del borde incisivo con mamelones perfilados
- Estructura juvenil de la superficie

### UNIVERSAL, grupo 66



- Selección entre 4 moldes distintos
- Categoría de moldes más habitual con gran flexibilidad de uso para pacientes de todas las edades
- Formas polifacéticas con dientes centrales cuadrados y dientes incisivos laterales rejuvenecedores
- Estratificación adecuada a la forma de cada diente
- Cada diente tiene la estructura de superficie adecuada a sus características

### MARCANTE, grupo 77



- Selección entre 4 moldes distintos
- Formas marcadas de carácter fuerte
- Formas macizas con abrasiones auténticas
- Estratificación adecuada a la edad en la parte incisiva
- Contorno esquinado con morfología marcada

### INDIVIDUAL, grupo 88



- Selección entre 3 moldes distintos
- Formas de dientes que dan un carácter peculiar e individual mediante la colocación intercalada
- Para todas las edades, siempre y cuando se desee obtener una impresión individual e inconfundible

## Dientes frontales inferiores PhysioStar® NFC

La musculatura facial se afloja a lo largo de la vida y debido a la abrasión los dientes pierden la dimensión vertical. Así los dientes frontales inferiores son cada vez más visibles.

Los moldes para dientes inferiores de PhysioStar® NFC también son únicos en esta disciplina estética debido a su morfología natural. Tienen una ligera abrasión en la parte incisiva como la que se halla en los dientes naturales.

4 moldes individuales de dientes inferiores fueron desarrollados para que hagan juego con los dientes frontales superiores. No sólo son distintos en cuanto a la forma, sino también en anchura y longitud. La longitud especial del molde de diente 996 tiene una ventaja esencial para la aplicación de prótesis por implantes.

Dientes inferiores, grupo 99



## El cuerpo tridimensional del diente

Estos dientes están hechos a imagen y semejanza de los dientes naturales. Logramos realizar una forma óptima y tridimensional del cuerpo del diente. Las formas naturales y fisiológicas favorecen la fonética y la función. La colocación individual e irregular requiere dientes que plasmen tridimensionalmente el contorno natural de las formas.



## Cierres interdientales

Para obtener un modelo fisiológico de las encías los cuellos dentales fueron moldeados más ampliamente y destacados morfológicamente. Los espacios proximales fueron diseñados de manera que no hace falta demasiado trabajo de limado en caso de cambiarse el eje dental. Así los pasos no destacados con "triángulos negros" en los espacios interdientales son una cosa del pasado. Además los lados interdientales tienen una estratificación más clara.



## NFC NanoFilledComposite®

Mediante la combinación equilibrada de rellenos se han obtenido propiedades del material comparables a los materiales modernos para coronas, puentes y empastes. Además de una gran dureza (>HV 350) el material compuesto a base de una matriz de dimetacrilato de uretano tiene propiedades físicas excelentes que hacen justicia a las prótesis modernas.

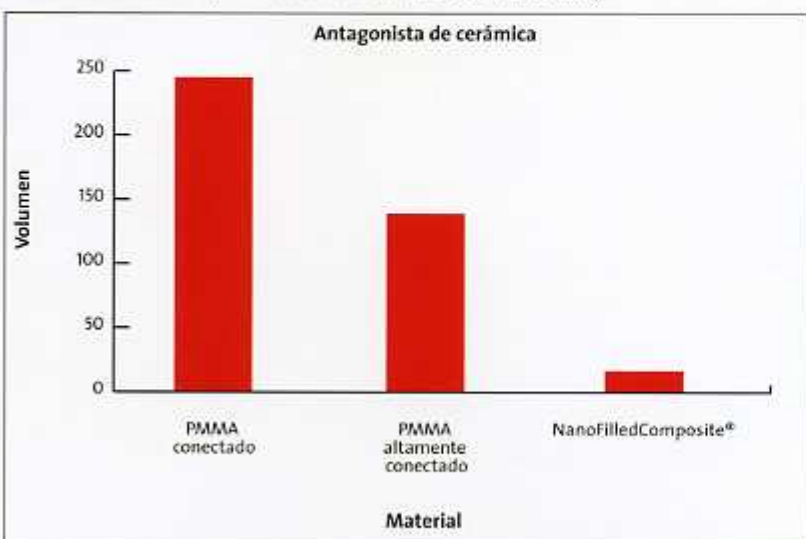
Mediante el uso de un relleno orgánico especial pudieron ser reducidas la afinidad de los colorantes y la placa del material NFC al nivel de los dientes de PMMA y de cerámica. (Fig. 1)

La homogeneidad y el brillo del material NFC son el resultado de índices de refracción equilibrados de todos los ingredientes así como de la distribución del tamaño de granos de los rellenos utilizados que van del ámbito nanométrico al micrométrico. Gracias a la producción esmerada, la silanización y al brotar de los rellenos aplicados de forma homogénea se ha obtenido una isotropía del material de carácter monolítico.

Los pacientes relatan que los dientes de NFC son muy agradables y confortables. La lengua percibe el material como algo similar a los dientes naturales propios.

(Fig. 2)

Método: Prueba de abrasión de dos cuerpos Willytec, antagonista de cerámica  
Fuente: Dr. Rosentritt, Universidad de Ratisbona (Alemania)



(Fig. 1)

Descripción del material:  
Condyliform® II y PhysioStar® NFC



- ▲ = SiO<sub>2</sub> compactado y silanizado
- = nanopartículas de SiO<sub>2</sub> silanizadas
- = rellenos altamente conectados, puramente orgánicos, trascendidos por la matriz
- = matriz de UDMA

Distintos estudios in vitro e in vivo demuestran que el comportamiento de abrasión es considerablemente mejor que en los plásticos convencionales de PMMA y PMMA de alta conexión utilizados para la fabricación de dientes artificiales. (Fig. 2)

## Sensacional y único

La presentación de esta línea de dientes en su nuevo embalaje es algo único en el mercado dental. Los dientes no son aplicados lingualmente en la cera como hasta la fecha sino están colocados de forma novedosa y sobre todo natural, cervicalmente. El embalaje innovador y negro de los dientes representa la cavidad bucal.



Los dientes están colocados tridimensionalmente en forma de arco. Así cada forma de un diente ya se presenta en el embalaje con el mismo aspecto que puede tener en la boca. Esta ventaja es decisiva a la hora de seleccionar la forma adecuada de los dientes para sus pacientes. Por primera vez incluso el paciente puede hacerse una idea tridimensional de cómo los dientes PhysioStar® se verán en su boca.

Para aumentar la seguridad durante el transporte, el embalaje de los dientes puede cerrarse con una tapa. La forma y el color de los dientes permanecen visibles. El aspecto global noble hace pensar en un cofrecillo para joyas y el espectador casi olvida que se trata de dientes artificiales.



