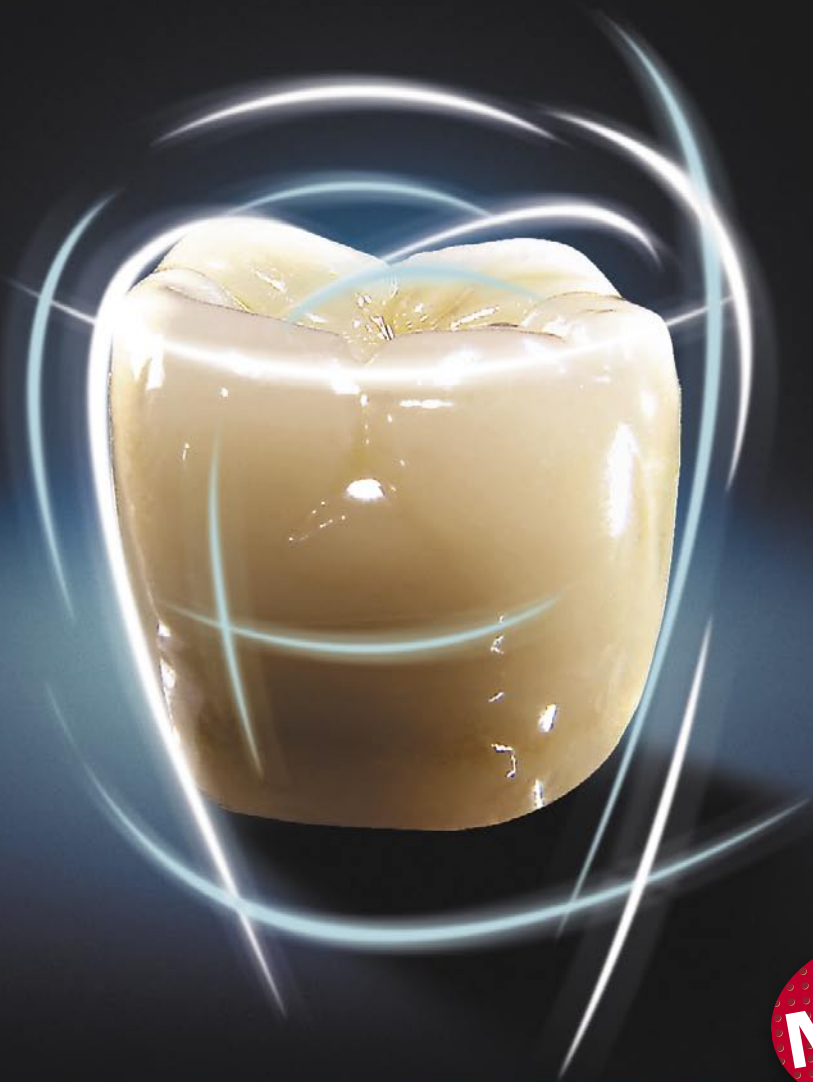


Condyliform[®] II NFC



Nuevo

La nueva dimensión en el sector posterior

El nuevo Condyliform® II NFC

'La tradición de Candulor exige precisamente el desarrollo de innovaciones en el campo de la prótesis desde el punto de vista de un conjunto natural y fisiológico. La restauración debe y necesita integrarse totalmente.

Nuestro objetivo fue el de imitar de forma casi perfecta a la naturaleza con medios auxiliares artificiales. Tarea nada fácil, como se ha podido comprobar. Sin embargo han merecido la pena estos años de desarrollo.

Condyliform II NFC es la simbiosis entre elevada funcionalidad y aspecto estético adecuado a cada edad. El resultado muestra nuevamente la fuerza de la innovación técnica y con ello la veracidad del camino trazado por Candulor desde hace generaciones'.

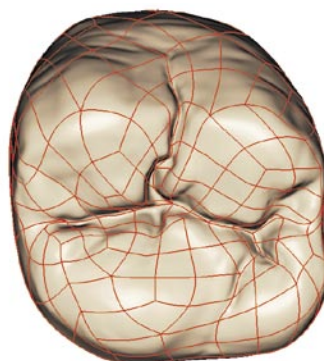


Max Sturm, Director

El desarrollo de Condyliform® II NFC



Desde los primeros esbozos manuales ...



... pasando por la construcción computerizada ...



... hasta el diente real.

El objetivo inicial fue lograr unas formas anatómicamente fisiológicas y naturales, así como una óptima funcionalidad. Una prótesis debe ajustarse al paciente como un traje a medida y poseer tal mimetismo que no se aprecie como una prótesis. Un factor importante para la prótesis de calidad son las propiedades funcionales y anatómicas de los dientes y el aspecto estético y adecuado a la edad.

El modelo para ello, así como la norma es la propia naturaleza. La probada colaboración desde hace años con la ciencia es uno de los garantes del éxito del sistema de prótesis Candulor. Así pues, el desarrollo de las nuevas formas de dientes se realizó bajo la dirección del Prof. Dr. Sandro Palla (Universidad de Zurich). El equipo de expertos en el desarrollo de productos de Candulor lo ha llevado a la práctica de forma óptima.

El resultado, Condyliform® II NFC es impresionante y puede resumirse en 4 características principales:

- **Modelado oclusal funcional**
- **Forma del diente estética**
- **Material NFC resistente a la abrasión**
- **Indicación universal**



Modelado oclusal altamente funcional

Condyloform® II NFC ofrece una óptima oclusión anatómica con superficies oclusales naturales y morfológicamente adaptadas a cada edad. Las formas de los dientes están orientadas según valores medios de articulación. El conocido principio Mörser-Pistil según el Prof. Gerber está incorporado en la superficies oclusales. Ello confiere una óptima estabilidad masticatoria, ya que las cúspides palatinas de los dientes superiores apoyan en las fisuras centrales de los dientes antagonistas inferiores.

Este diente no solo está especialmente indicado para prótesis total, sino también para su uso en la prótesis de implantes, en la prótesis parcial y en la prótesis combinada. Ello se debe a las dimensiones naturales del diente y al modelado funcional del cuerpo del diente.

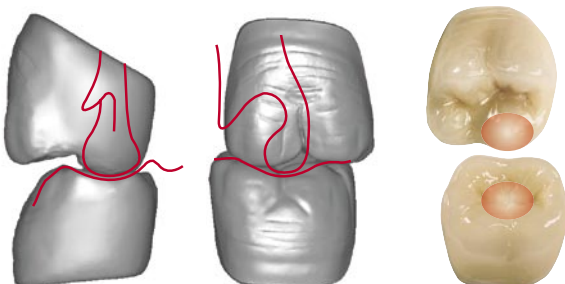


También es posible camuflar desde el punto de vista estético y cosmético necesarios elementos de construcción. Debido a su forma voluminosa en la parte basal, se ajustan a la mayoría de las situaciones en la prótesis combinada, integrándose de forma ideal en el espacio interdental.

Principio Mörser-Pistil

(Almirez – Mano de almirez)

El Prof. Dr. Albert Gerber comprobó la relación funcional entre la forma de la articulación y la forma de los dientes, desarrollando así el diente Condyloform®. Según la teoría condilar del Prof. Dr. Gerber, las cavidades glenoideas y los cóndilos se adaptan como (Mörser-Pistil (almirez – mano de almirez). Según este principio de Mörser-Pistil se han adaptado las cúspides superiores palatinas y las caras oclusales inferiores de los molares Condyloform®.



Composite NFC nano-relleno®

El material NFC es un composite nano-relleno. Se trata de una nueva e innovadora generación de material dental con considerables ventajas. El material se basa en una matriz de dimetacrilato de uretano con relleno orgánico.

En numerosas mediciones de abrasión realizadas en distintas universidades muestra unos valores de abrasión superiores a la mayoría de los materiales dentales que se encuentran actualmente en el mercado.

Los primeros resultados obtenidos en estudios clínicos también confirman las mediciones de abrasión en laboratorio. Además, el material destaca por su brillo natural, así como por su comodidad de uso.

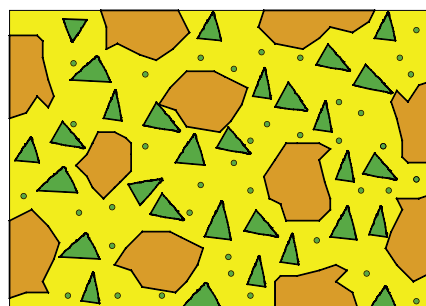
Propiedades NFC

Gracias a la equilibrada combinación del relleno, se han logrado propiedades materiales comparables a las de los modernos materiales para coronas y puentes, así como a los materiales de obturación. Junto a una elevada dureza ($> HV 350$), el composite presenta excelentes propiedades físicas, acordes con la prótesis actual.

Por la adición de un relleno orgánico especial se ha podido reducir la afinidad del material NFC a los colorantes y a la placa al nivel de los dientes de PMMA y de cerámica.

Debido a la fabricación, silanización y maduración de estos materiales de relleno homogéneos, se ha obtenido una isotropía del material con un carácter similar al de los monolitos.

Descripción del material: Condyloform® II NFC



- ▲ = SiO₂ compactado y silanizado
- = SiO₂ silanizado nano-partícula
- = Relleno altamente reticulado, totalmente orgánico, madurado por la matriz
- = SiO₂ silanizado nano-partícula



Resistencia a la abrasión

La mayor ventaja de este material es la excelente resistencia a la abrasión, la cual es claramente inferior a los materiales dentales utilizados hasta la fecha. Este hecho está claramente avalado por distintos métodos de medición de la abrasión, así como por estudios clínicos realizados en varias universidades.

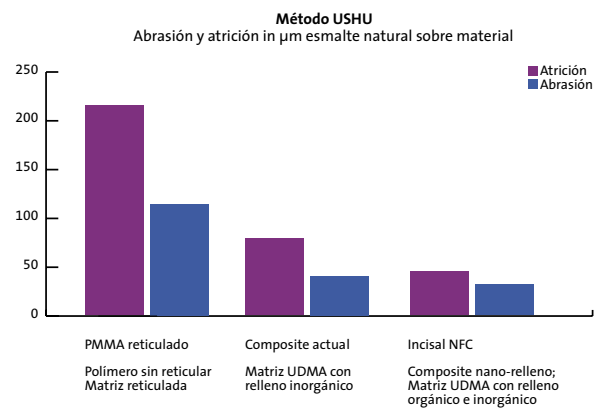
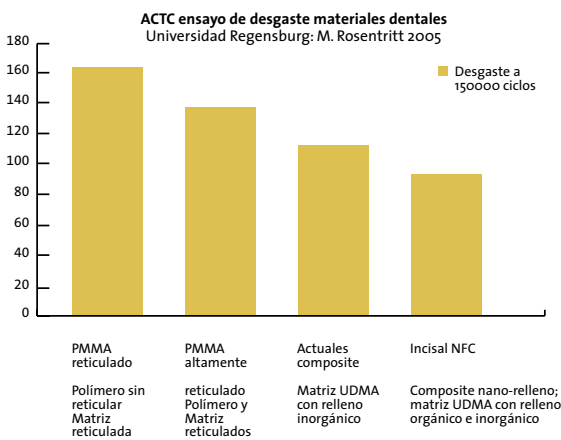
(Fuente: Universidad de Innsbruck, Regensburg)

Otras propiedades físicas como

- **Resistencia a la placa**
- **Estabilidad cromática**
- **Resistencia en boca**

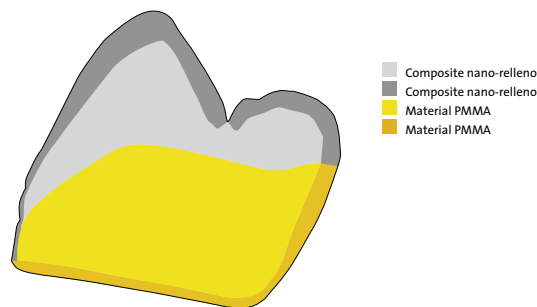
Responden al alto estándar de calidad de todos los materiales Candulor y de todas las normas ISO.

Para poder obtener una buena unión con el material de prótesis, todo el cuello del diente se ha realizado de material PMMA.



Estratificación

Una trayectoria especial de la estratificación en la zona de fisuras confiere a la fisura central un efecto de profundidad especial



Transparencia / Tranlucidez

Otra ventaja igualmente importante del material NFC es la transparencia y la translucidez naturales. De ello resulta un aspecto estético muy similar al natural.

La homogeneidad y el brillo del material NFC es el resultado de la coordinación de los índices de refracción de todos los componentes, así como de la granulometría de los materiales de relleno, los cuales abarcan la escala de los nanómetros y los micrómetros.

Esta estética especial se consigue mediante las 4 capas y la trayectoria natural de la estratificación.



Implantoprótesis

Para supraestructuras de implantes rigen normas especiales en las líneas de dientes.

En Condyloform® II NFC es el tamaño del diente, el cual está especialmente indicado para cubrir elementos de apoyo.

Como en cualquier prótesis que funcione bien, en los trabajos con implantes un factor importante es la estabilidad oclusal con el fin de obtener una carga equilibrada del implante.

Ello se consigue mediante el probado principio de oclusión lingualizada.

En trabajos implantosoportados actúan elevadas fuerzas masticatorias sobre los dientes de la prótesis.

Para contrarrestar una abrasión prematura de los dientes y con ello la pérdida de dimensión vertical, se desarrolló el material especial NFC resistente a la abrasión, utilizándolo por primera vez en los dientes Condyloform® II NFC.



ZTM P.J. Obwegeser

Prótesis parcial e híbrida



ZTM A. Ferilli

La mejorada profilaxis en odontología tiene como consecuencia el aumento de la prótesis parcial e híbrida. Condyloform® II NFC también satisface estas exigencias:

- **Anatomía de los dientes**

El tamaño y la forma de los dientes están especialmente indicados para cubrir los elementos de los anclajes. El modelado funcional de las superficies de oclusión responde a la morfología de los dientes naturales

- **Resistencia a la abrasión**

Al utilizar Condyloform II NFC en combinación con los dientes naturales, el nuevo material NFC es una elección ideal

- **Estética especial**

Gracias a las 4 capas y a la opalescencia del material, Condyloform II NFC es ideal en combinación con dientes naturales así como en trabajos de coronas y puentes

Prótesis total

De la observación de los movimientos mandibulares, pero en especial gracias al estudio de las formas de las articulaciones y movimientos articulares, surgió la técnica condilar según el Prof. Dr. Albert Gerber (Uni. Zurich).

De la nueva forma de los dientes Condyloform® II NFC en su forma externa así como la zona oclusal se desprenden ventajas para un montaje más sencillo. Esto concierne especialmente a los casos clínicos que deban montarse en articulación cruzada. La forma bucal ligeramente abombada proporciona un mejor contacto con las mejillas. Tanto lingual como palatino se dio importancia al modelado del espacio lingual.

Gracias a la estabilidad oclusal autónoma de cada uno de los dientes se facilita la masticación así como un mejor confort para el paciente.



ZTM M. Maier



Oclusión lingualizada

La fosa masticatoria de los dientes inferiores desplazada hacia lingual y las cúspides bucales abrasionadas contribuyen a la estabilidad posicional, ya que estos elementos funcionales están claramente desplazados hacia lingual desde el centro del diente



Estabilidad oclusal autónoma

Un diente tiene estabilidad oclusal autónoma cuando las fuerzas oclusales originadas en contacto funcional centran la prótesis sobre la mandíbula, es decir cuando durante la oclusión prácticamente no se producen fuerzas basculantes o de desplazamiento

Cursos de prótesis

Candulor ofrece cursos de iniciación y cursos master especiales para la manipulación de los dientes Condyloform® II NFC según el principio Mörser-Pistil.



Formas de los dientes

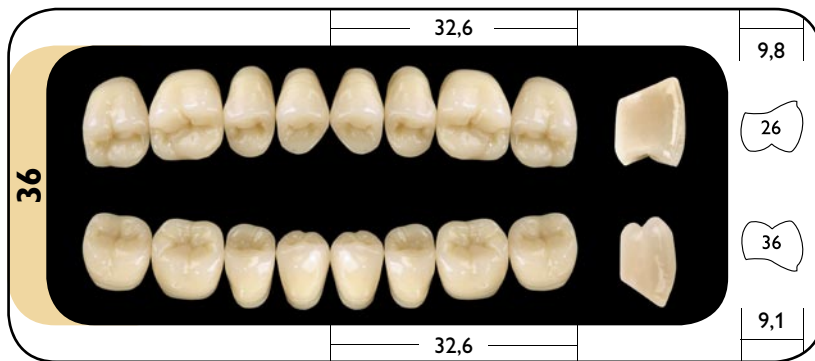


Tabla de articulación

Dientes anteriores		Posteriores
Superiores	Inferiores	Condyliform® II NFC
201	80	34
202	81	34
203	82	36 + 38
204	83 + 84	36 + 38
232	81	34
233	83	36 + 38
234	83	38
302	81	34
303	82	36 + 38
304	83	36 + 38
262	52	34
263	53	34 + 36
264	53 + 54	34 + 36
332	80	34
333A	81 + 82	36
333	82	34 + 36
334	82	36
342	52	34 + 36
343	53	34 + 36
352	52	34 + 36
353	53	34 + 36
452	82	36 + 38
453	54 + 83	36 + 38
423A	52 + 80	34 + 36
423	81	34 + 36
424A	81 + 82	36 + 38
424	82	36 + 38
412	80	34
413	81	36 + 38
212	53 + 82	34 + 36
425A	54 + 83	38
425	83	36 + 38
213	54 + 84	38
224	83	38
403	83 + 84	38

CE 0120 Conforms to EN ISO 3336 : 1996

Disponible en los 16 colores Candulor (selección con la guía de colores de CT porcelana), a partir de mediados de 2006 también en los 16 colores A-D.