

LA
VÍA
SEGURA



HMP[®]-N

Highly Modified Polymer-Network



HIGH DEFINITION HMP-N[®]
artebral HD

Ficha de formas

POLÍMEROS INNOVADORES

PARA

PRÓTESIS COMBINADAS

Las prótesis removibles actuales requieren materiales inteligentes. Deben ser resistentes a la abrasión sin provocar hiperbalances potencialmente dañinos y sus consecuencias. Por otra parte, deben ser resistentes a la rotura para garantizar una sujeción duradera en los diseños terciarios.

HMP-N®

HIGHLY MODIFIED POLYMER-NETWORK

HMP-N® es un material dental desarrollado para las prótesis implantarias o periodontales con características biomiméticas que imitan la naturaleza.

Gracias a su estructura homogénea con cuerpos de relleno cristalinos extremadamente finos, la Highly Modified Polymer-Network (HMP-N®) garantiza una combinación equilibrada de propiedades.

- Resistencia al desgaste para garantizar el soporte vertical.
- Absorción de los golpes producidos por las fuerzas de cizallamiento e impacto sobre el diente.
- Adaptación biomimética autorreguladora que reduce los contactos de hiperbalance mediante "grabado funcional" individual.
- Recubrimiento homogéneo de PMMA que facilita el procesamiento durante la fabricación de la prótesis.
- Resistencia a la placa gracias a su estructura homogénea de PMMA.

POLÍMERO INTELIGENTE CON UNA ALTA Y NOVEDOSA ESTANQUEIDAD

La baja concentración de materiales de carga inorgánica, de apenas el 4% de la estructura, se une químicamente a la matriz de resina circundante de PMMA por medio de puentes de metacilo-silano.

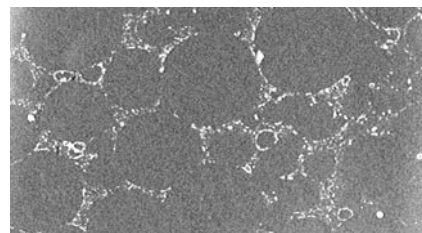
La estanqueidad y la estructura compensan el desgaste masticatorio y la carga de cizallamiento, que pueden producir astillas.

La innovadora combinación de diminutos carga inorgánica uniformemente distribuidos y macromoléculas poliméricas esféricas, complejas, distintas y sintonizadas brindan una estanqueidad novedosamente alta para los polímeros.

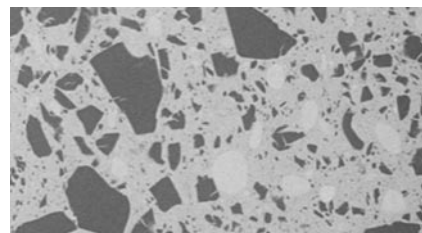
En los materiales dentales de composite convencionales, el alto porcentaje de macro y microrrelleno inorgánico se nota claramente. Si a lo largo del material de relleno se producen disoluciones, aparecerán microgrietas que pueden causar roturas mediante un "efecto de carrera" al ejercer fuerza. El mejor material no siempre es el más duro.



HMP-N®
Highly Modified Polymer-Network



Nano Filled Composite – Material dental de composite



Desarrollo del material REM 900x de Merz Dental



DENTAL

CALIDAD DE FABRICACIÓN ALEMANA

SEGURO

RESISTENTE AL DESGASTE Y BIOMIMÉTICO

RESISTENTE AL DESGASTE Y LA ABRASIÓN

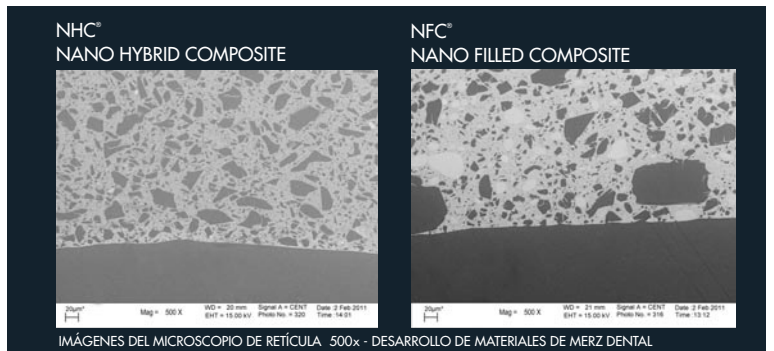
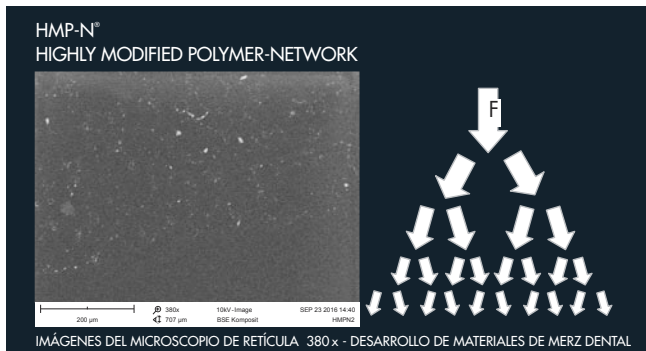
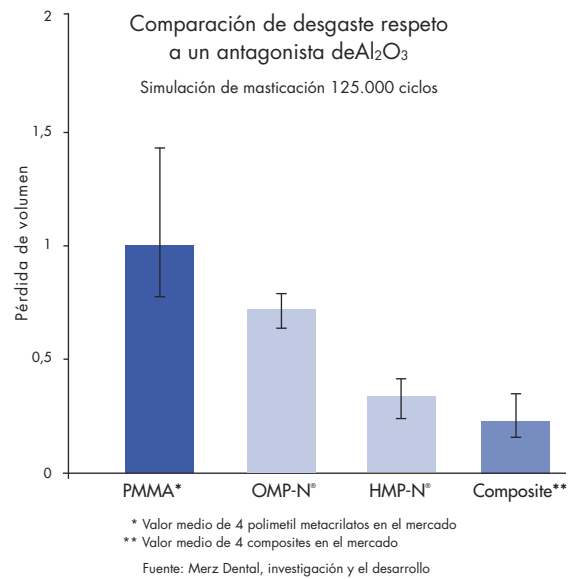
La estructura homogénea da al HMP-N® una alta resistencia al desgaste en comparación al diente natural. La resistencia a la abrasión de este PMMA híbrido es casi idéntico a la de los materiales dentales de composite y permite la adaptación biomecánica para el "grabado funcional" individual con los movimientos dentales.

EL MATERIAL MÁS DURO NO SIEMPRE ES EL MEJOR

La carga inorgánica está distribuida de manera muy uniforme y, junto con el PMMA, forma una estructura homogénea de unión química.

Las fuerzas se reparten uniformemente por el material. Se reducen el "efecto carrera" y la formación de astillas que pueden resultar.

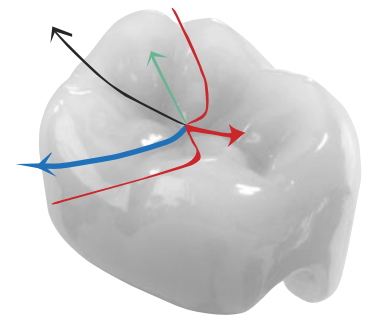
Cuanto más fino sea el grano del material de relleno, más duradero será el material dental. HMP-N® es un innovador PMMA híbrido que cumple con estos requisitos.



BIOMIMÉTICO: AJUSTE AUTORREGULADOR A LA MUESTRA DE OCLUSIÓN

HMP-N® no es quebradizo y permite la adaptación a las trayectorias de movimiento de los dientes de forma analógica al control neuromuscular individual.

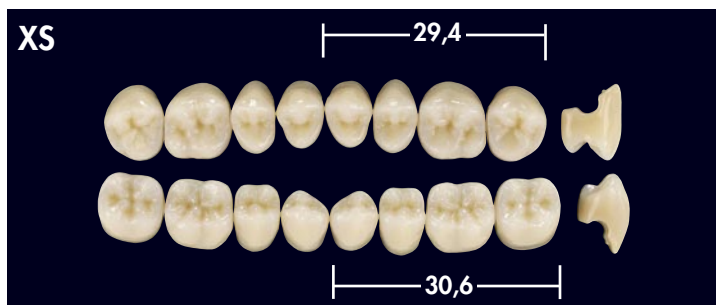
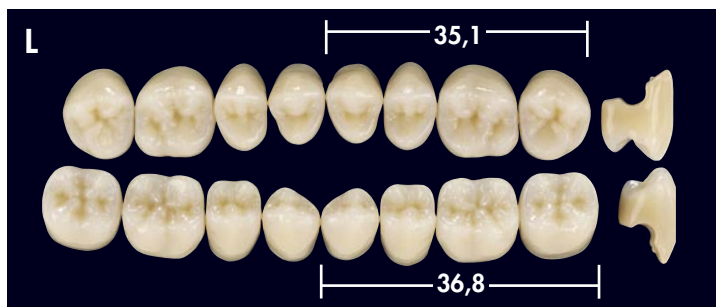
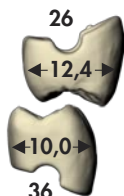
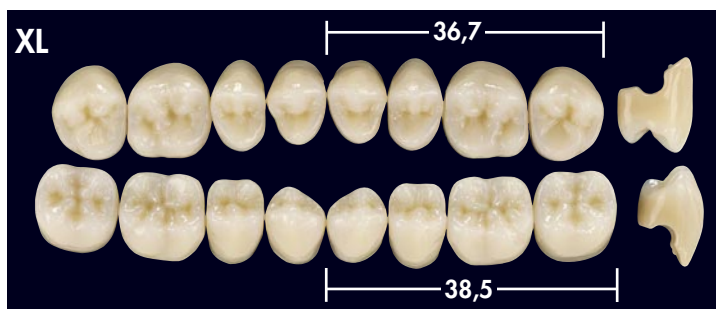
De esta forma, el material contribuye a evitar el hiperbalance que pueden causar las parafunciones resultantes.



EL MIGUEL ÁNGEL FUNCIONAL
Y DE ALTA DEFINICIÓN,
BAJO LOS DIENTES LATERALES



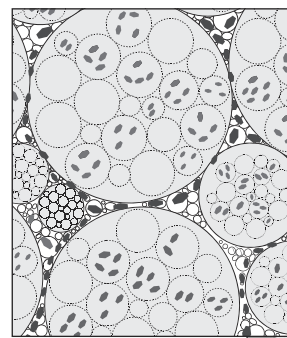
HIGH DEFINITION HMP-N® artebral HD



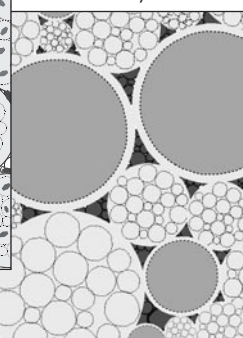
EL DIENTE LATERAL

- Completamente anatómico, inclinación de la cúspide de 25°
- Corporeidad de diente natural
- Céntrica inequívoca para antagonistas naturales y artificiales
- Rápida manipulación: forma basal, asistencia de colocación integrada, Preventive Shift Groove® (PSG®)
- Por cada aplicación la selección del material adecuado: dientes posteriores de HMP-N® y OMP-N®

HMP-N® Highly Modified Polymer-Network



OMP-N® Organic Modified Polymer-Network



■ Carga inorgánica



ESQUEMA DE CAPAS

16 V-colores A1-D4
4 Bleach-colores BL1-BL4

Merz Dental GmbH
Kieferweg 1 24321 Lütjenburg, Germany
Tel + 49 (0) 4381 / 403-0
Fax + 49 (0) 4381 / 403-403
www.merz-dental.de
EN ISO 13485

