

DER SICHERE WEG

HIGH DEFINITION SEITENZÄHNE



Vollanatomisch

artegral® HD

Halbanatomisch

Polystar® Selection
EDITION HD

Lingualisiert halbanatomisch

DeltaForm® HD

Highly Modified Polymer-Network

HMP®-N



Zeitgemäße herausnehmbare Prothetik erfordert intelligente Werkstoffe. Sie sollen abrasionsfest sein, ohne dabei potentiell schädigende Hyperbalancen und deren Folgen zu provozieren. Andererseits müssen sie bruchfest sein, um bei Tertiärkonstruktionen eine lange Tragedauer zu gewährleisten.

HMP-N® HIGHLY MODIFIED POLYMER-NETWORK

HMP-N® ist ein für die implantat- und periodentalgestützte Prothetik entwickelter Zahnwerkstoff mit von der Natur abgeschauten biomimetischen Eigenschaften.

Durch seine homogene Struktur mit feinst kristallinen Füllkörpern bietet das Highly Modified Polymer-Network (HMPN®) eine ausbalancierte Kombination von Eigenschaften.

- Verschleißfestigkeit zur Gewährleistung der vertikalen Abstützung
- Stoßabsorbierend bei auf den Zahn wirkenden Schlag- und Scherkräften
- Selbstregulierende biomimetische Anpassung reduziert Hyperbalancekontakte durch individuelle „Funktionsgravur“
- Homogene PMMA-Schichtung, deshalb einfache Verarbeitung bei der Prothesenfertigung
- Plaqueresistenz auf Grund einheitlicher PMMA-Struktur

INTELLIGENTES POLYMER MIT INNOVATIV HOHER DICHTE

Der geringe, nur ca. 4%ige strukturbildende, anorganische Füllkörperanteil verbindet sich chemisch durch Methacryl-Silanbrücken mit der umgebenden PMMA-Kunststoffmatrix.

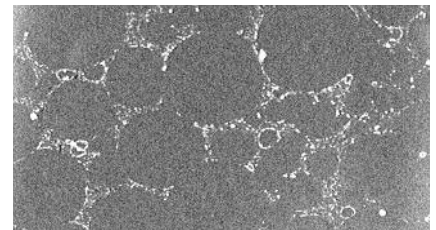
Dichte und Struktur kompensieren kaufunktionelle Verschleißbeanspruchungen ebenso wie Scherbelastungen, die zu Abplatzungen und Brüchen führen können.

Die innovative Paarung aus kleinsten, gleichmäßig verteilten anorganischen Füllkörpern und darauf abgestimmten, unterschiedlich komplexen sphärischen Polymer-Makromolekülen ergeben eine für Polymere innovativ hohe Dichte.

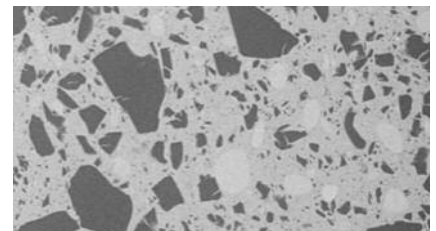
Bei herkömmlichen Komposit-Zahnwerkstoffen ist der hohe anorganische Makro- und Mikrofülleranteil deutlich zu erkennen. Wenn es entlang der Füllstoffe zu Ablösungen kommt, entstehen Mikrorisse, die bei Krafteinwirkung durch einen „Laufmascheneffekt“ Brüche verursachen können. Nicht immer ist das härteste Material das beste.



HMP-N®
Highly Modified Polymer-Network



Nano Filled Composite – Komposit-Zahnwerkstoff



REM 900x Merz Dental Werkstoffentwicklung

VERSCHLEISSFEST ABRASIONSBESTÄNDIG

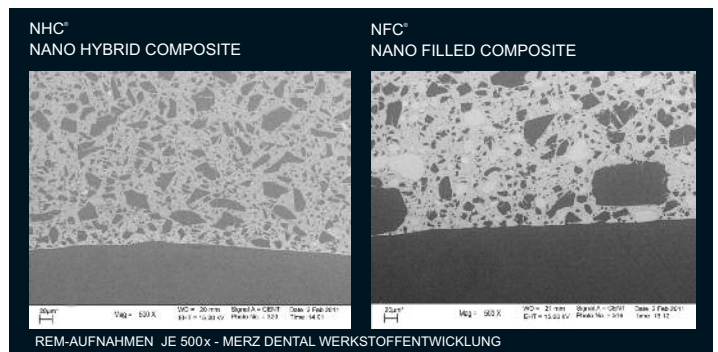
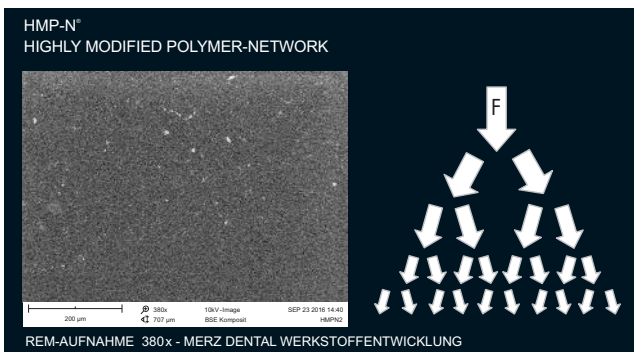
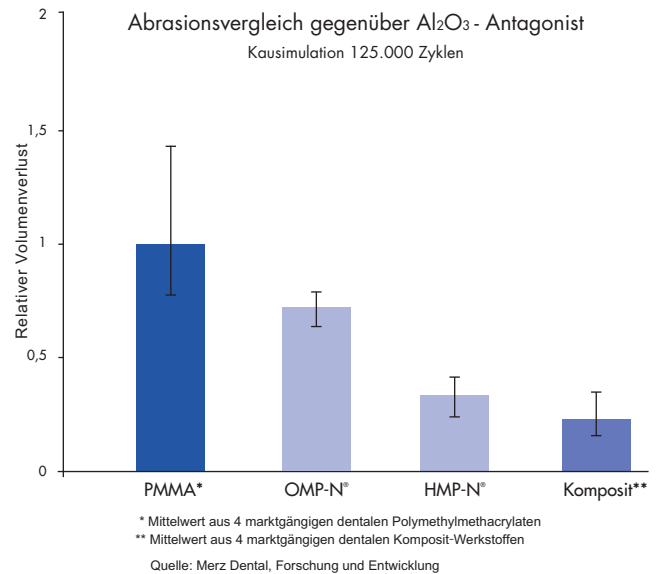
Die homogene Struktur verleiht dem HMP-N® gegenüber dem natürlichen Zahn eine sehr hohe Verschleißfestigkeit. Die Abrasionsresistenz dieses Hybrid-PMMA ist mit Composite-Zahnmaterialien fast identisch und erlaubt die bio-mechanische Adaption für die individuelle „Funktionsgravur“ unter zahngeführten Bewegungen.

DAS HÄRTESTE MATERIAL IST NICHT IMMER DAS OPTIMUM

Der anorganische Füllkörperanteil ist sehr gleichmäßig verteilt und bildet mit dem PMMA eine homogene, chemisch verbundene Struktur.

Kräfte werden im Material gleichmäßig zerlegt. „Laufscheneffekte“ und damit verbundene Abplatzungen und Materialbrüche werden reduziert.

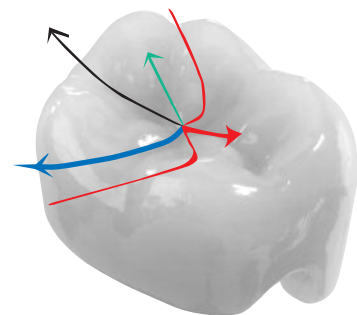
Je feinkörniger die Füllstoffe, desto belastbarer ist der Zahnwerkstoff. HMP-N® ist ein innovatives Hybrid-PMMA, das diese Anforderung erfüllt.



BIOMIMETISCH. SELBSTREGULIERENDE ANPASSUNG AN DAS OKKLUSIONSMUSTER

HMP-N® ist nicht spröde, es ermöglicht die Adaption an die zahngeführten Bewegungsbahnen analog zur individuellen neuromuskulären Steuerung.

Das Material unterstützt somit die Vermeidung von Hyperbalancen, die Parafunktionen provozieren können.



VOLLANATOMISCH

artegral® HD

Orientiert an den Erfordernissen für die Herstellung herausnehmbarer Suprakonstruktionen erfüllt der aus verschleißfestem HMP-N® hergestellte artegral® HD Seitenzahn zeitgemäße Anforderungen. Körperhaft wie ein natürlicher Zahn, Volumen dort, wo es sinnvoll ist, so dass feinmechanische Verankerungselemente, Teleskope und Implantate mühelos abgedeckt werden können. Gemäßigte Höckerneigung mit universeller Funktion auch bei natürlichen Antagonisten sowie zeitsparendes Handling zählen zu den weiteren vorteilhaften Merkmalen des artegral® Seitenzahns.

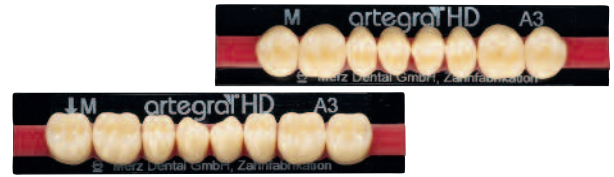
Der hoch belastbare Zahnwerkstoff HMP-N®, aus dem der artegral® HD hergestellt wird, hat sich seit seiner Markteinführung zur IDS 2011 klinisch hervorragend bewährt.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Periodontal- und implantatgestützte Supra- und Hybridkonstruktion
- Kombi-Zahnersatz
- Coverdenture
- Totalprothetik, besonders unimaxillär gegen natürliche Antagonisten
- Modellgussprothetik



ZTM H. Girinis (Nagold)



DER SEITENZAHN High Definition

- Vollanatomisch mit gemäßiger 25° Höckerneigung
- Körperhaft wie ein natürlicher Zahn
- Sichere, eindeutige Zentrikfindung mit definiertem Freiheitsgrad
- Zahn-zu-Zahn-Beziehung, vestibulär als Zahn-zu-zwei-Zahn-Beziehung anmutend
- Integrierte sagittale Aufstellhilfe
- Konzipiert für natürliche und künstliche Antagonisten
- Anwendbar in allen aktuellen Okklusionskonzepten sowie totalprothetischen Aufstellungsmethoden
- Basale Rille, Preventive Shift Groove (PSG®) verhindert Verdrehen und Kippen bei der Wachs-aufstellung
- Reduzierte Kontur der Zahnbasis erleichtert das Anpassen an die Kieferkammkontur



Schicht-
schema

4



25°



XS - XL

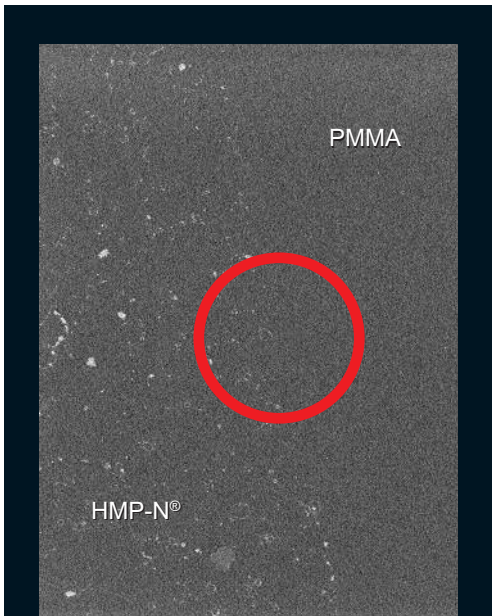


"Ein zeitgemäßer High-End Seitenzahn mit phantastischen Eigenschaften für ein breites Spektrum an funktionellen Möglichkeiten"

ZTM F. Poerschke (Bad Ems)



16 V-Farben, Bleach BL1 - BL4

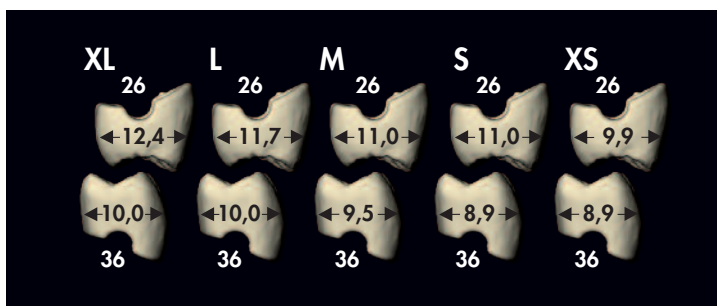
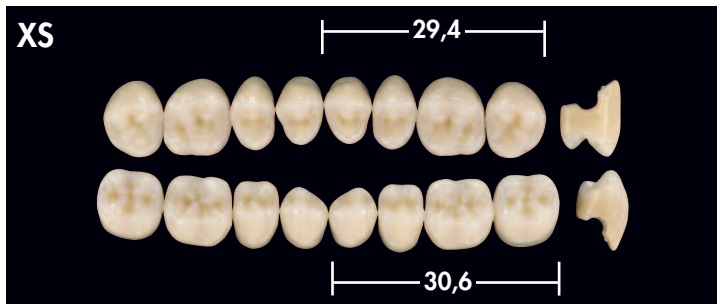
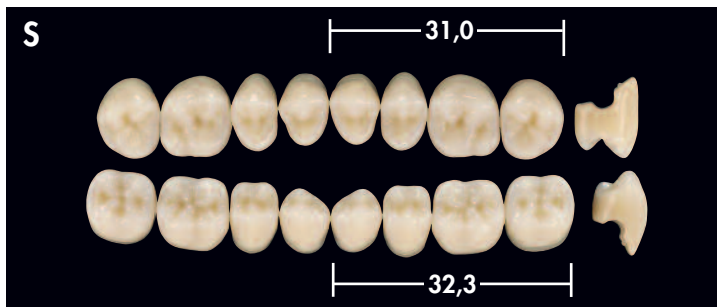


REM 380x Merz Dental R&D

Der Schnitt durch den artegral® HD zeigt den Verbund zwischen HMP-N® und PMMA.



Patientenarbeit nach 6-monatiger Tragezeit mit minimalen biometrischen Schliffacetten durch selbstregulierende Anpassung an das Okklusionsmuster



HALBANATOMISCH

Polystar® *Selection* EDITION HD

Aus hoch belastbarem HMP-N® gefertigter halbanatomischer Seitenzahn für die zeitgemäße Prothetik in physiologisch gestalteter Form und Funktion. Ein moderner Standardzahn mit flachem Kauflächendesign, ohne dabei auf differenzierte anatomische und funktionelle Merkmale verzichten zu müssen. Ein Seitenzahn mit besonderen ästhetischen, funktionellen und praktischen Eigenschaften wie sie von herkömmlichen Zahnserien auch für über den Standard hinausgehende Anwendungen erwartet werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Coverdenture
- Totalprothetik
- Modellgussprothetik
- Kombi-Zahnersatz



ZTM R. Wandtke (Lüneburg)



DER SEITENZAHN High Definition

- Halbanatomische Okklusalfächenmorphologie
- Sichere, eindeutige Zentrikfindung mit definiertem Freiheitsgrad
- Zahn-zu-Zahn-Beziehung, vestibulär als Zahn-zu-zwei-Zahn-Beziehung anmutend
- Integrierte sagittale Aufstellhilfe
- Anwendbar in allen aktuellen Okklusionskonzepten sowie totalprothetischen Aufstellungsmethoden, besonders für die Balancierung geeignet
- Basale Rille, Preventive Shift Groove (PSG®) verhindert Verdrehen und Kippen bei der Wachs-aufstellung
- Reduzierte Kontur der Zahnbasis erleichtert das Anpassen an die Kieferkammkontur

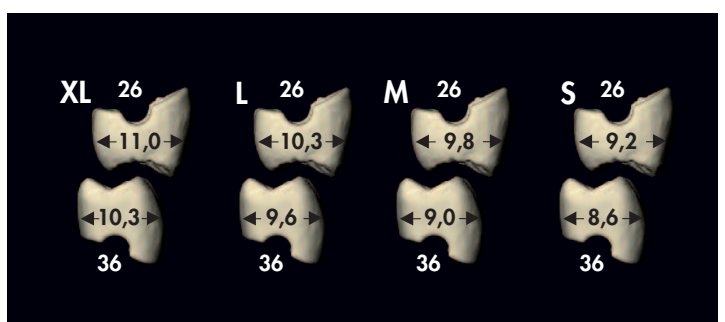
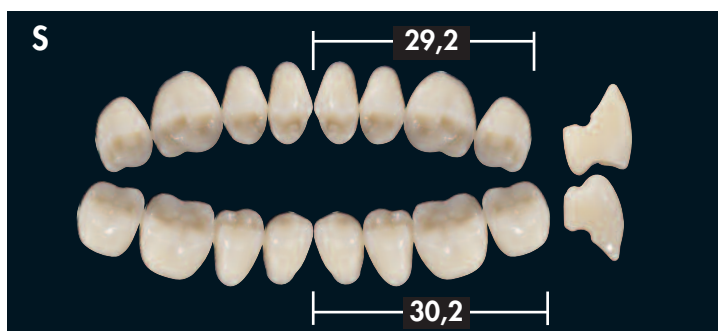


Schicht-
schema

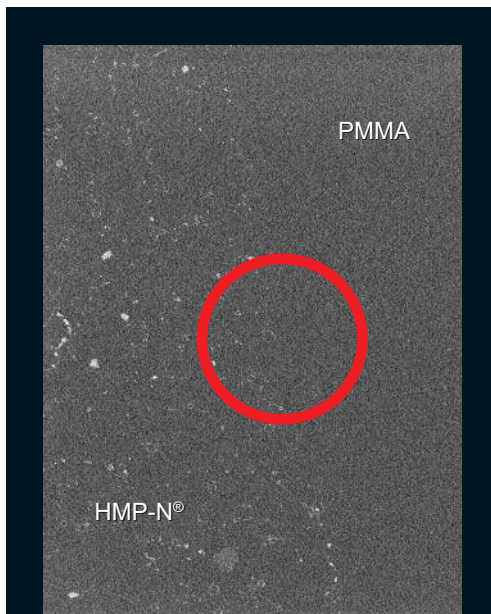


„Ein Seitenzahn nicht nur, aber vor allem für Standardlösungen und deutlich darüber hinaus“

ZTM R. Wandtke (Lüneburg)

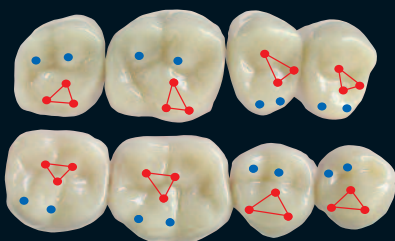


16 V-Farben, Bleach BL1 - BL4



REM 380x Merz Dental R&D

Der Schnitt durch den artegal® HD zeigt den Verbund zwischen HMP-N® und PMMA.



LINGUALISIERT HALBANATOMISCH

DeltaForm® HD

Mit seiner speziell für die Lingualisierung gestalteten Kaufläche und den charakteristischen Abrasionsfacetten sowie geringer Höckerneigung ist der DeltaForm® die zeitgemäße Alternative zu herkömmlichen voll- und halbanatomischen Seitenzähnen.

Die Kaukräfte werden selbst bei unilateraler Belastung auf den Kieferkamm zentriert, die autonome Kaustabilität je Seitenzahn durch das okklusale Mörser-Pistill-Prinzip mit patentierten bukkalen Abrasionsfacetten gewährleistet.

ANWENDUNGSBEREICHE

in lingualisierter Okklusion

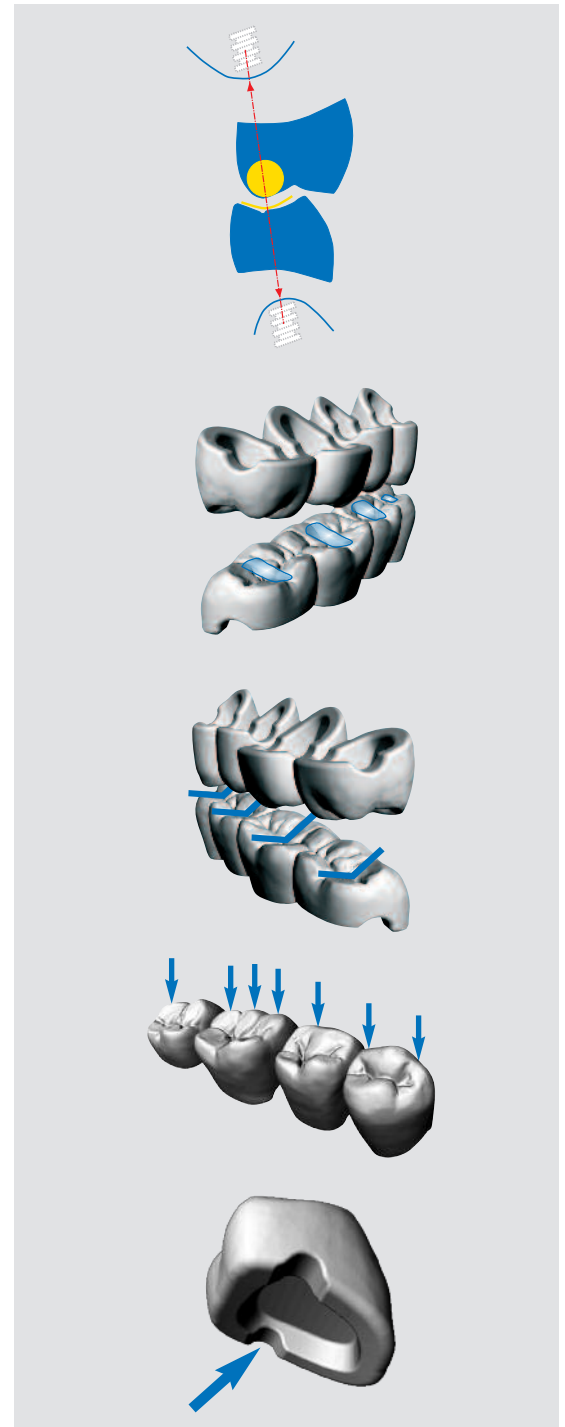
- Periodontal- und implantatgestützte Supra- und Hybridkonstruktion
- Kombi-Zahnersatz
- Coverdenture
- Totalprothetik
- Modellgussprothetik

DER SEITENZAHN High Definition

- Lingualisierte Okklusion gemäß Methode Prof. Dr. A. Gerber
- Hohe Kaustabilität
- Geringe Horizontalschübe

- Mörser-Pistill-Konzept mit Zahn-zu-Zahn-Beziehung
- Selbstregulierende Okklusion
- Einfache Logik des Einschleifens
- Moderate, geringe Höckerneigung von 20°-15°, distal abnehmend

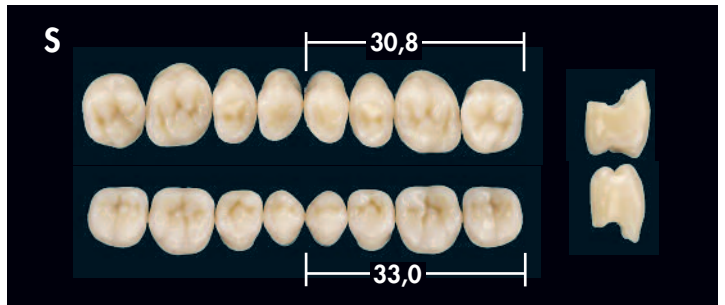
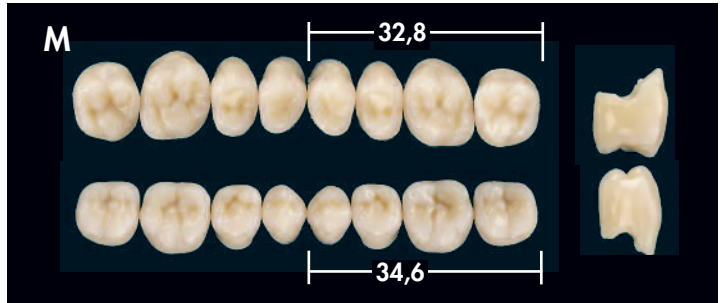
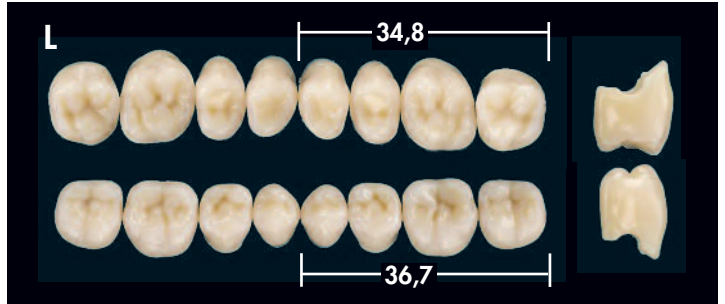
- Patentierte Abrasionsfacetten, altersgerechte Kontur
- Geringes Einschleifen
- Basale Rille, Preventive Shift Groove (PSG®) verhindert Verdrehen und Kippen bei der Wachaufstellung
- An den Kieferkamm angepasste basale Kontur



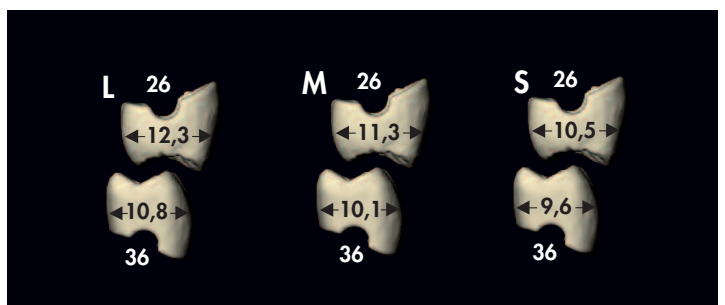
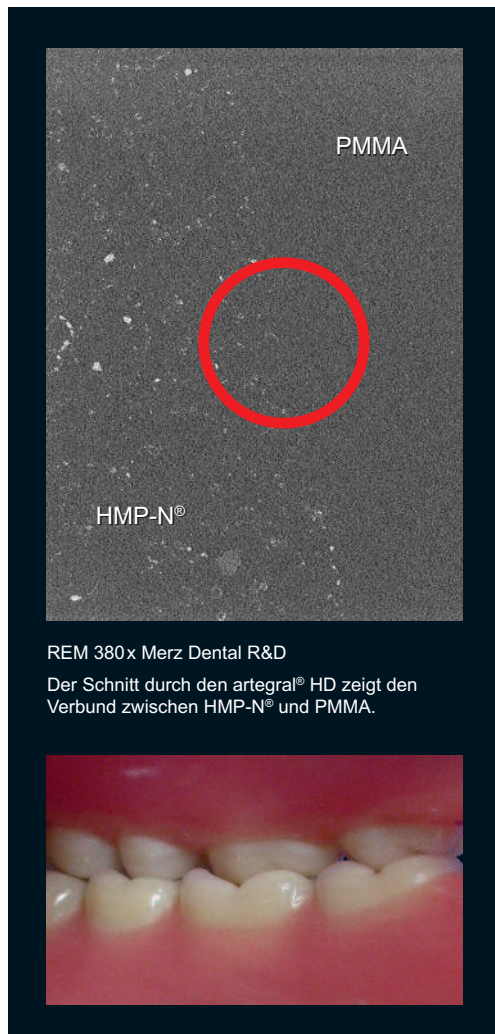
Schicht-
schema



„Ein zeitgemäßer lingualisierter Seitenzahn für die gezielte Lenkung der Kaukräfte mit sicherer Kaustabilität ohne Wenn und Aber“
 CDT M. Bosshart (Einsiedeln, Schweiz)



16 V-Farben, Bleach BL1 - BL4



VOLLANATOMISCH

artegral®

Die Oberflächentextur erzeugt im Zusammenspiel mit den Labialleisten eine naturgetreue Lichtbrechung. Die Integration des natürlichen Leistenverlaufs verleiht einen bei Konfektionszähnen bisher nicht erreichten Einzelzahncharakter. Volumen dort, wo es sinnvoll ist, so dass feinmechanische Verankerungselemente, Teleskope und Implantate mühelos abgedeckt werden können.



EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Gewebefreundlich, plaqueresistent
- Chemisch beständig, farbstabil
- Sehr gut bearbeitbar und polierbar

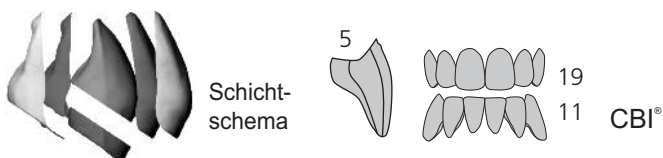
FRONTZAHN

- Körperhaftes Formen- und Größensortiment nach CBI®-System
- Natürlich wirkende Lichtbrechung
- Naturgemäße Approximalflächengestaltung
- Palatinale Funktionsform mit natürlicher Kontur der Protrusionsbahn zur Tiefbiss-Aufstellung ohne Vergrößerung der sagittalen Stufe



Übersicht Formen und Größen Frontzähne

Frontzähne	OK	UK	XL	L	M	S
C-Form	■	■		■	■	■
B-Form	■	■	■	■	■	■
BO-Form	■			■	■	■
BI-Form	■			■	■	■
I-Form	■	■		■	■	■
IT-Form	■			■	■	■



Detaillierte Informationen über das Formen- und Größensortiment entnehmen Sie bitte der Formenkarte zum artegral®.

HALBANATOMISCH

Polystar® *Selection* EDITION

Der Universalfrontzahn auf einzigartig hohem Qualitätsniveau für die anspruchsvolle Ästhetik und zeitgemäße Form und Funktion bietet mehr als herkömmliche Zahnserien dieses Segments. Mit einem speziell entwickelten Farbschichtverfahren ist es gelungen, eine außergewöhnliche Farbgebung und Farbbrillanz für über den Standard hinausgehende Anwendungen zu kreieren.



EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Gewebefreundlich, plaqueresistent
- Chemisch beständig, farbstabil
- Sehr gut bearbeitbar und polierbar

FRONTZAHN

- Wirtschaftliches, natürliches Formen- und Größensortiment nach patentiertem CBI®-System
- Brillanz und individuelle Farbdifferenzierung mit natürlicher Opaleszenz und Fluoreszenz
- Naturgetreue Mamelongestaltung
- Natürliche Lichtbrechung durch anatomisch-physiologisch nachempfundene Labialleistengestaltung und Labialflächen-textur



Übersicht Formen und Größen Frontzähne

Frontzähne	OK	UK	L	M	S
C-Form	■	■	■	■	■
B-Form	■	■	■	■	■
BI-Form	■	■	■	■	■
I-Form	■	■	■	■	■



Schicht-
schema



20
6 CBI®

Detaillierte Informationen über das Formen- und Größensortiment entnehmen Sie bitte der Formenkarte zum Polystar® Selection EDITION.



Merz Dental GmbH

Kieferweg 1
24321 Lütjenburg, Germany
Tel +49 (0) 4381 / 403-0 Fax
+49 (0) 4381 / 403-403
www.merz-dental.de

Merz Dental ist zertifiziert nach EN ISO 13485
und bietet dadurch die Sicherheit
und die Vorteile eines zukunftsweisenden
Qualitätsmanagement-Systems.

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten