



ZAHNTECHNIK

ÜBER 70 JAHRE



MERZ DENTAL

SERVICE



www.merz-dental.de

ZUVERLÄSSIGE ERFOLGE DURCH QUALITÄT, SICHERHEIT UND SERVICE

Seit über 70 Jahren entwickelt, produziert und vertreibt Merz Dental zahntechnische und zahnmedizinische Produkte am Unternehmenssitz und Produktionsstandort in Lütjenburg nach Qualitätsstandards Made in Germany an der Küste Schleswig-Holsteins.

Merz Dental hat Meilensteine gesetzt: Vom ersten voll-anatomischen Zahn, dem integral®, der "Michelangelo" unter den Zähnen, bis hin zum digitalen Workflow mit dem Baltic Denture System beschreibt unsere Geschichte die Lust auf Verbesserung und eine optimierte Zusammenarbeit von Zahnärzten und Zahntechnikern.

Als Medizinproduktehersteller, Systemanbieter für Kunststoffzähne, prothetische Kunststoffe und Spezialist für CAD/CAM Technologien liefern wir Qualitätsmaterialien für eine ästhetische und nachhaltige Prothetik in Praxis und Labor. Unser zahntechnisches Portfolio sowie eine Vielzahl an zahnmedizinischen Produkten und Verbrauchsmaterialien vertreiben wir mit „Holsteiner Biss“ in die ganze Welt.

Mit Leidenschaft und Kompetenz orientieren wir uns an den Wünschen und Bedürfnissen unserer Kunden und sind bestrebt, diese zu erfüllen. Unsere Produkte sind das Ergebnis einer gelebten Kundenorientierung und Erfahrung. Deshalb haben wir uns als Merz Dental eine weltweit führende Position als mittelständisches Unternehmen der deutschen Dentalindustrie erarbeitet - darauf sind wir stolz.

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen in unsere Produkte.

ONLINE - INFORMATIONEN

Unter www.merz-dental.de finden Sie ausführliche Produktinformationen und Wissenswertes aus unseren Kompetenzbereichen sowie unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

- Anwendungsgebiete
- Eigenschaften
- Inhaltsstoffe
- Gebrauchsinformationen
- Sicherheitsdatenblätter
- Downloads
- Arbeitsanleitungen
- Veranstaltungen, Messen und Kurse

Bestell-Hotline

Tel 04381 / 403-0

Fax 04381 / 403-403

Mail bestellungen@merz-dental.de



Merz Dental

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

Weitere Informationen





INHALTSVERZEICHNIS

ZÄHNE / VENEERS

■ Zähne	4
■ CBI® System	6
■ Veneers	26
■ Zahnschränke	28
■ Lebende Formenkarten	30
■ Zubehör	31
■ TiF® - Totalprothetik in Funktion	32
■ artConcept ^{PLUS} : Veneer Verblendsystem	36

KUNSTSTOFFE

■ Prothesenkunststoffe	40
■ PCS Prothetik Color System	50

HILFSMATERIALIEN

■ Aufstellwachs	52
■ Alginatisierung	53
■ Präzisionsgel	53
■ Swiss Jet Küvette	54
■ PremEco® Line Giessküvette	55
■ Unterfütterungsmaterial	56
■ Löffelmaterial	57
■ Thermoplastisches Abformmaterial	58

INTRAORALES DIAGNOSTISCHES SET-UP

■ Wax Spacer	60
--------------	----

SILIKONE

■ TS TwinPutty 60	62
■ TS TwinPutty 80	62
■ Conform NF	63

MAL- UND PASTENKERAMIK

■ ^{mp} ILLUSION	72
--------------------------	----

CAD CAM

■ Zirkonoxid	64
■ Wachs	80
■ PEEK	82
■ PMMA	90



Katalog REF 1090211

Zahnmedizin



www.merz-dental.de/zahnmedizin



Katalog REF 1092375

Digital Solutions



www.merz-dental.de/digital-solutions



Baltic Denture System

DIGITAL SOLUTION FOR DENTURES



M-PRINT 3D LIQUIDS



FÜR JEDE SITUATION DIE PASSENDEN ZÄHNE

ZAHNLINIEN

von Merz Dental haben seit jeher den Anspruch, Menschen zu begeistern. Die Natürlichkeit - mit der außergewöhnlichen Ästhetik, Farbechtheit und Funktion - macht unsere Zahnlinien in jedem Material so vielseitig.

- ▶ **KOMPATIBEL KOMBINIERBAR**
- ▶ **ÄSTHETISCH FLEXIBEL DURCH
SIZE- & SHAPE-MIX**
- ▶ **VIELFÄLTIG EFFIZIENT**
- ▶ **ENTWICKELT FÜR MENSCHEN**
- ▶ **PERFEKTE FUNKTION**

SERVICE INKLUSIVE

- Einer von uns ist immer in Ihrer Nähe, über 40 Fachberater im Außendienst
- Individueller, partnerschaftlicher, zuverlässiger Service
- Wir kommen zu Ihnen, Schulungen zu (total)prothetischen Systemaufstellungen vor Ort

**Just-in-time
Zahnlagerpflege
ohne
Komplettierungsspesen
schon ab dem
ersten Zahn**



★ NATURGETREUE FORMEN



★ HIGH END QUALITÄT

★ 100 % MADE IN GERMANY

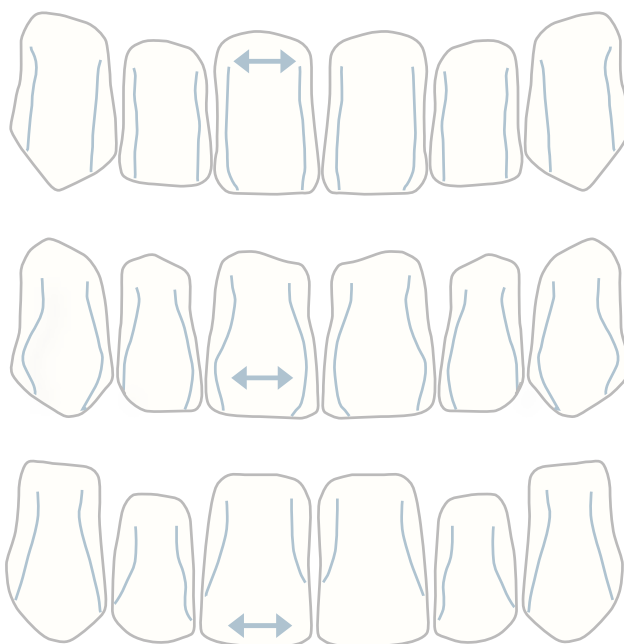


DAS CBI® SYSTEM

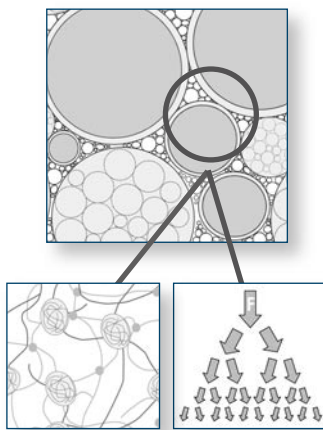
NATURGEMÄSS, INDIVIDUELL UND EFFIZIENT

Aufbauend auf den Forschungsergebnissen zur Vermessung von Frontzähnen an vollbezahnten Patienten nach einer Studie von Prof. Dr. Siebert (Freie Universität Berlin, jetzt Charité) entwickelte Merz Dental eine innovative und anerkannte Formensprache, das patentierte CBI® System.

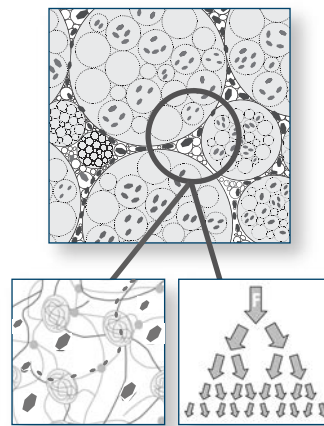
Der Zuordnung zur **C-**, **B-** oder **I-Form** basiert auf dem Verhältnis zwischen der maximalen mesiodistalen Breite und den Schmelz- sowie Lichtbrechungsleisten in Bezug zum äußeren Umfang der oberen Frontzähne. Für die Nachahmung feminin und maskulin wirkender oberer Frontzähne wurde auf diese Weise ein erfolgreiches und zeitgemäßes Formensystem für unsere Verblendschalen und Zahnserien artegral® life, integral®, Polystar® Selection life, Polystar® Selection EDITION und artVeneer® life entwickelt.



FÜR JEDE SITUATION DEN PASSENDEN ZAHNWERKSTOFF



Geprüfte
Biokompatibilität
OMP-N® und
HMP-N®



Anorganischer
Füllkörper

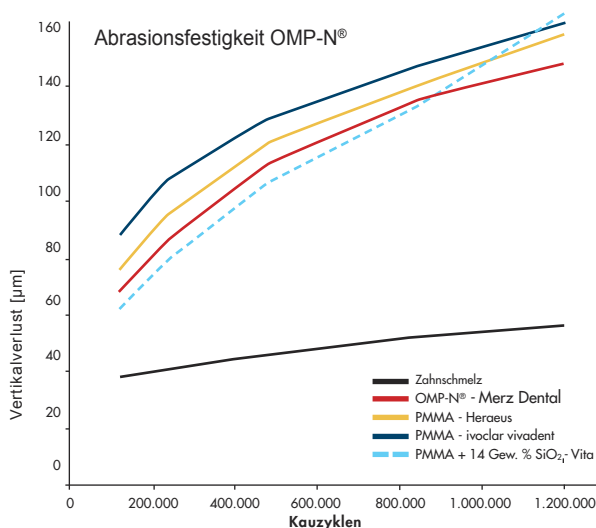
OMP-N®

Organic Modified Polymer-Network

Im submikroskopischen Bereich besetzen räumlich vernetzte Makromolekülstrukturen im chemischen Verbund die Zwischenräume der größeren Polymerperlen. Dadurch wird auch der Monomeranteil reduziert.

Hohe Elastizität, kein Absplittern aufgrund füllstoff- und faserfreier Formulierung mit integrierter Stoßdämpfung kompensieren auf den Zahn wirkende Kräfte, das Prothesenlager wird entlastet. OMP-N® weist eine sehr gute, plaquesistente Oberflächenverdichtung nach der Politur selbst mit herkömmlichen Polierern, Polierrändern und Polierrmitteln auf.

- Hochvernetzt, abrasionsfest, gewebefreundlich
- Chemisch beständig, farbstabil
- Verbundfest zum Basiskunststoff
- Temperaturbeständig
- Einfache Bearbeitbarkeit und Polierbarkeit
- Frei von anorganischen Füll- und Faserstoffen
- Elastisch und stoßabsorbierend



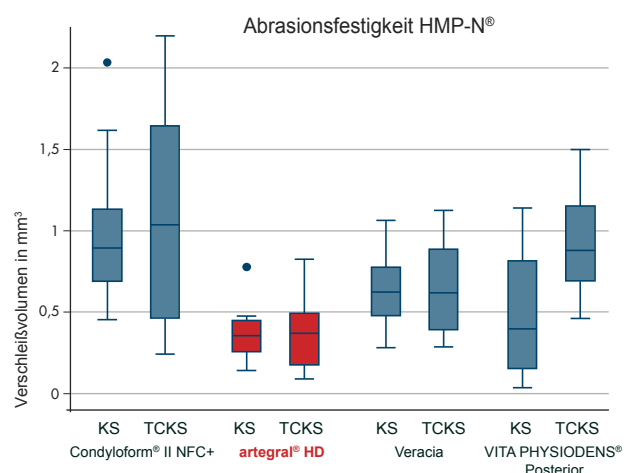
HMP-N®

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 (HMP-N®) eine ausbalancierte Kombination von Eigenschaften.

- Verschleiß-, abrasionsfest, Gewährleistung der vertikalen Abstützung
- Stoßabsorbierend bei auf den Zahn wirkenden Schlag- und Scherkräften
- Selbstregulierende biomimetische Anpassung reduziert Hyperbalancekontakte durch individuelle Funktionsgravur
- Homogene PMMA-Schichtung, einfache Verarbeitung bei der Prothesenfertigung
- Plaquesistent durch einheitliche PMMA-Struktur
- Gewebefreundlich, plaquesistent, farbstabil
- Starker Verbund mit dem Prothesenbasismaterial

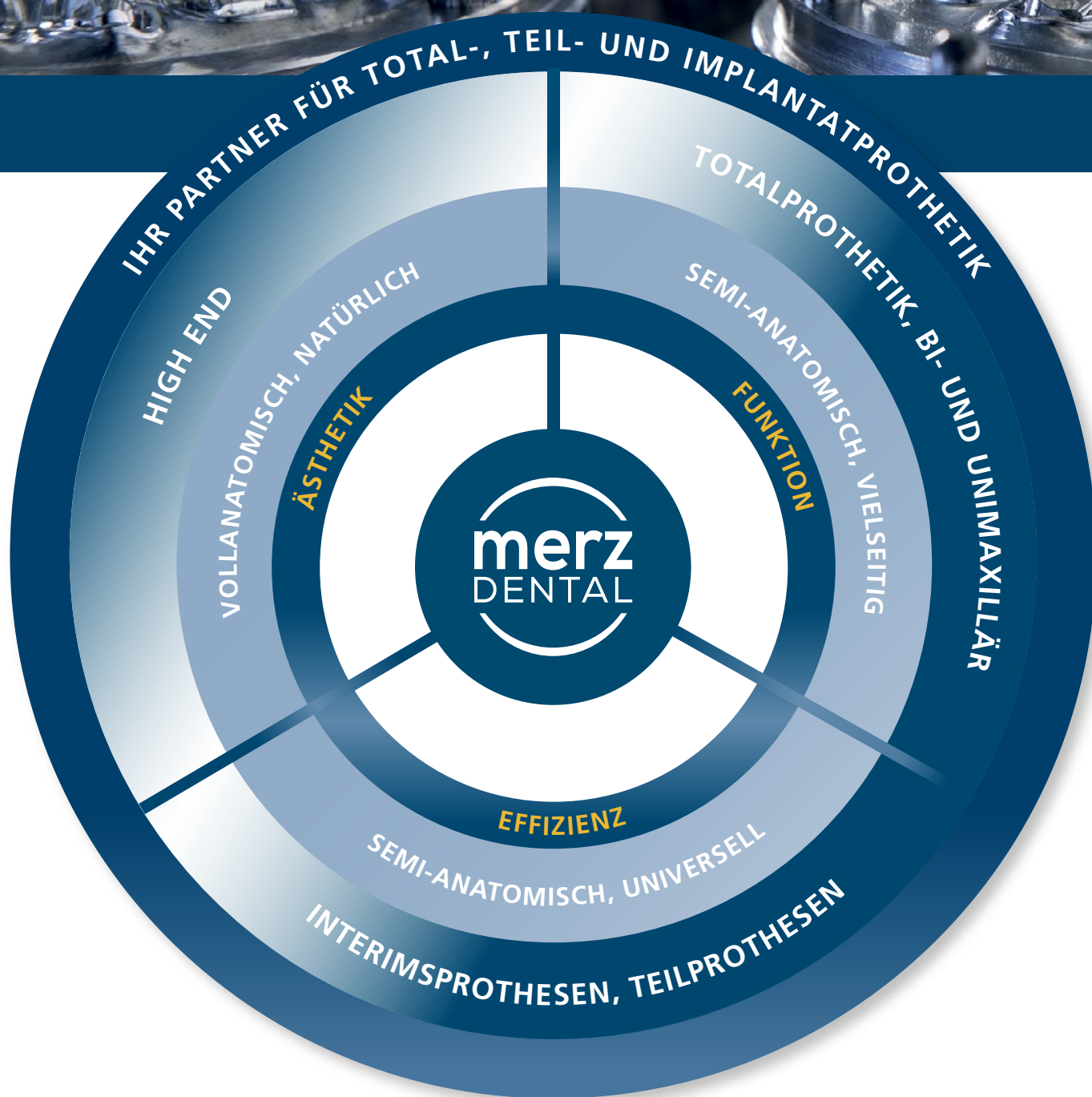
Mehrere unabhängige Studien belegen, dass der Zahnwerkstoff HMP-N® in seinem Abrasionsverhalten gegenüber den Kompositzähnen bessere Abrasionswerte erreicht.



Dissertation Felix Schwarzer Universität Greifswald 2021

Darstellung der Verschleißergebnisse für die jeweilige Gruppe für die Methode Kausimulation ohne vorherige thermische Wechselbelastung (KS) und Kausimulation mit vorheriger thermischer Wechselbelastung (TCKS); Ausreißer sind einzeln dargestellt, sobald diese mehr als 1,5 Interquartilsabstände vom Perzentil Q25 bzw. Q75 entfernt liegen.

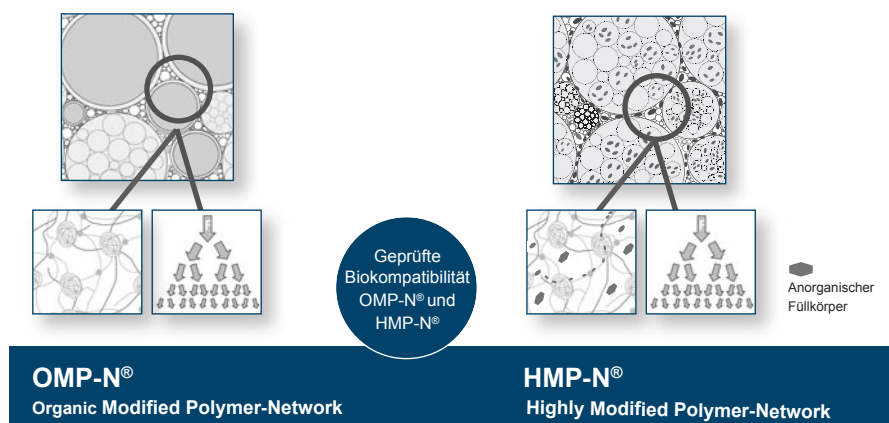
100 % MADE IN GERMANY

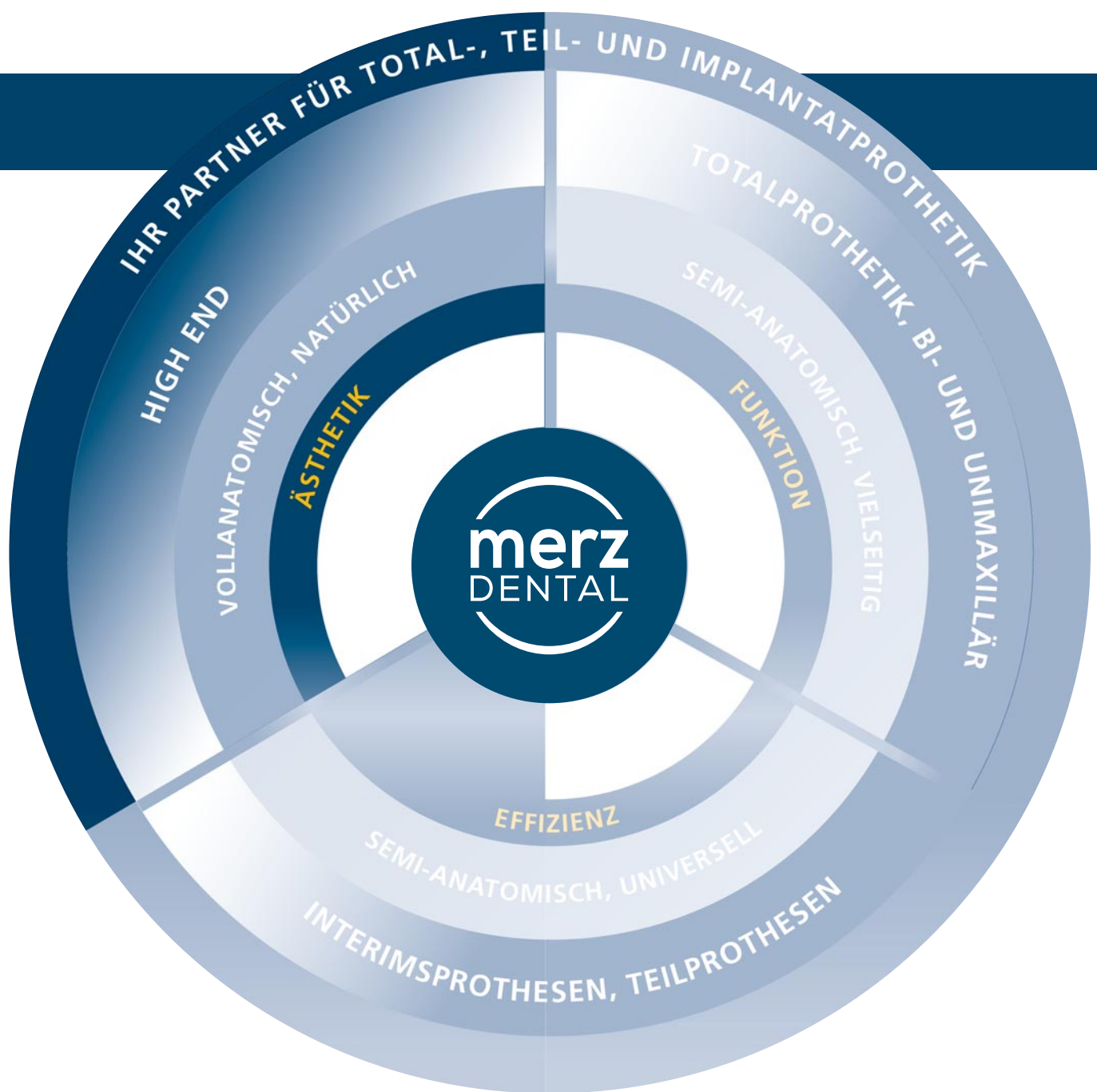


UNSERE GRUNDSÄTZLICHEN QUALITÄTSMERKMALE

- **AST - ACTIVE SHADE TECHNOLOGY**
- 16 V- Farben (A1-D4) 4 Bleach-Farben (BL1-BL4)
- Die Farbrezeptur sorgt neben der brillanten Schichttechnik für Farbtreue zur Farbskala
- Effizientes Formen-, Größensortiment nach patentiertem CBI® System
- **PSG® - PREVENTIVE SHIFT GROOVE®**
Basale Rille verhindert Verdrehen und Kippen bei der Wachsaufstellung
- Gewebefreundlich, plaqueresistent
- Chemisch beständig, farbstabil
- Sehr gut bearbeitbar und polierbar
- Selbstfindende Zentrik
- Sphärische Approximalkontakte

FÜR JEDE ANFORDERUNG DEN PASSENDEN ZAHNWERKSTOFF





Perfekte Lösung für
Systemaufstellung
z. B. nach TiF

IM MITTELPUNKT STEHT DER PATIENT

artegral[®] Life / artegral[®] Life HD

Natürliche Oberflächentextur für lichtoptische Effekte

Harmonischer Farbverlauf vom Hals bis zur Schneide



Inzisale Transparenz

- Für ästhetisch vitale Zähne jeden Alters
- Ermöglicht eine individuelle Charakterisierung sowohl jugendlicher als auch altersgerechter Zähne
- Brillantes Farb- und Lichtspiel mit natürlicher Opaleszenz und Fluoreszenz

Transluzente Randleisten

- Für eine bessere natürliche Anpassung an Umgebungsfarben

Akzentuierter inzisaler Saum mit dezenter Mamelones

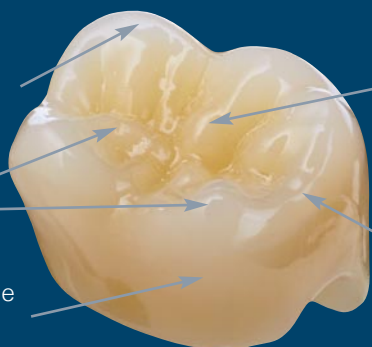
Die Randleisten der Eckzähne sind transluzenter im mesialen Bereich.

Gleichmäßige Schichtung der Schneide mit identischen Anteilen, sowohl von labial als auch von palatinal mit dezenter Mamelons ermöglichen eine transluzente Inzisalkante.

Bukkale
Schneideschichtung

Okklusale
Einschleifreserven

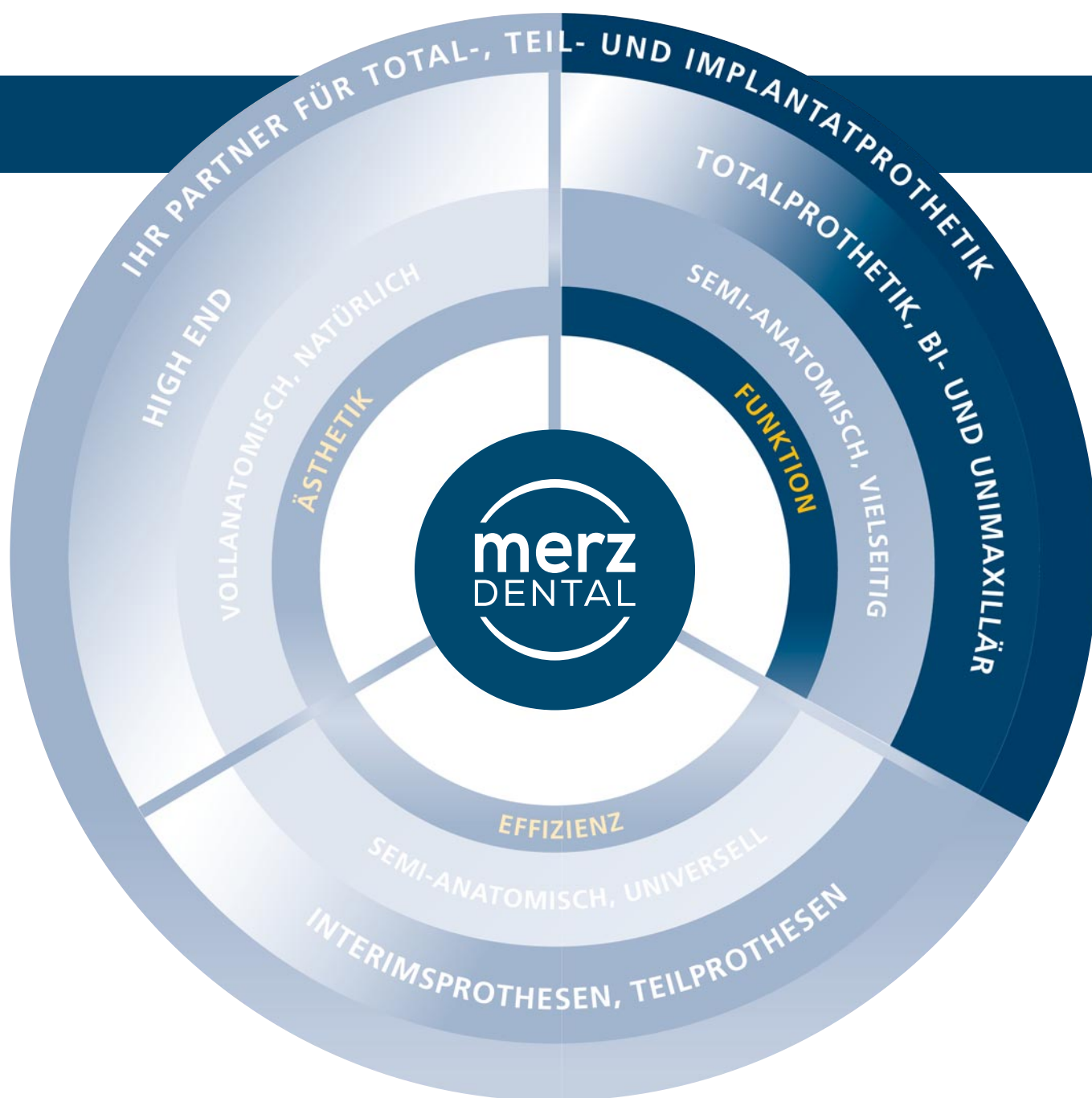
Linguale und palatinale
Schneideschichtung
(Umlaufende Schneide)



Okklusale
Tiefenwirkung
mit 3-D Effekt

Randleisten mit
Einschleifreserve

- Okklusale Tiefenwirkung mit 3-D Effekt
- Durch okklusale Einschleifreserven in den Kauflächen bleibt die Ästhetik lange erhalten
- Bewährte Funktion mit neuem Kleid



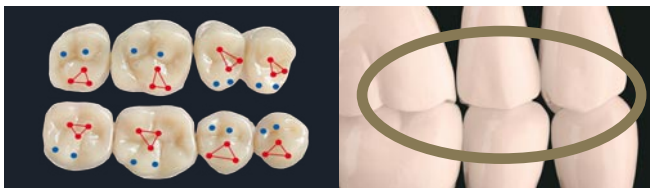


Vielseitige Lösung für

- Zahn-zu-Zahn
- Zahn-zu-zwei-Zahn
- Lingualisierte Okklusion

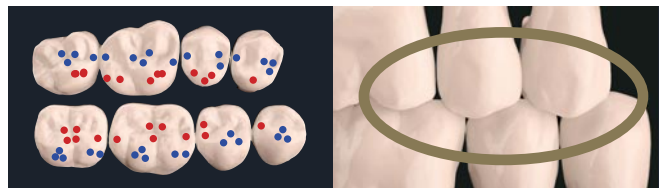
INDIVIDUELL FÜR HÖCHSTE FUNKTIONELLE ANSPRÜCHE

Polystar® *Selection* life



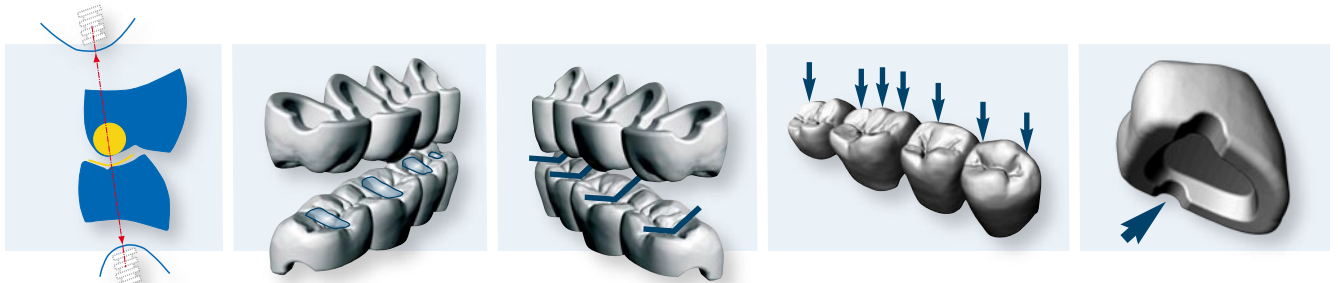
Zahn-zu-Zahn

Polystar® *Selection* 2 life

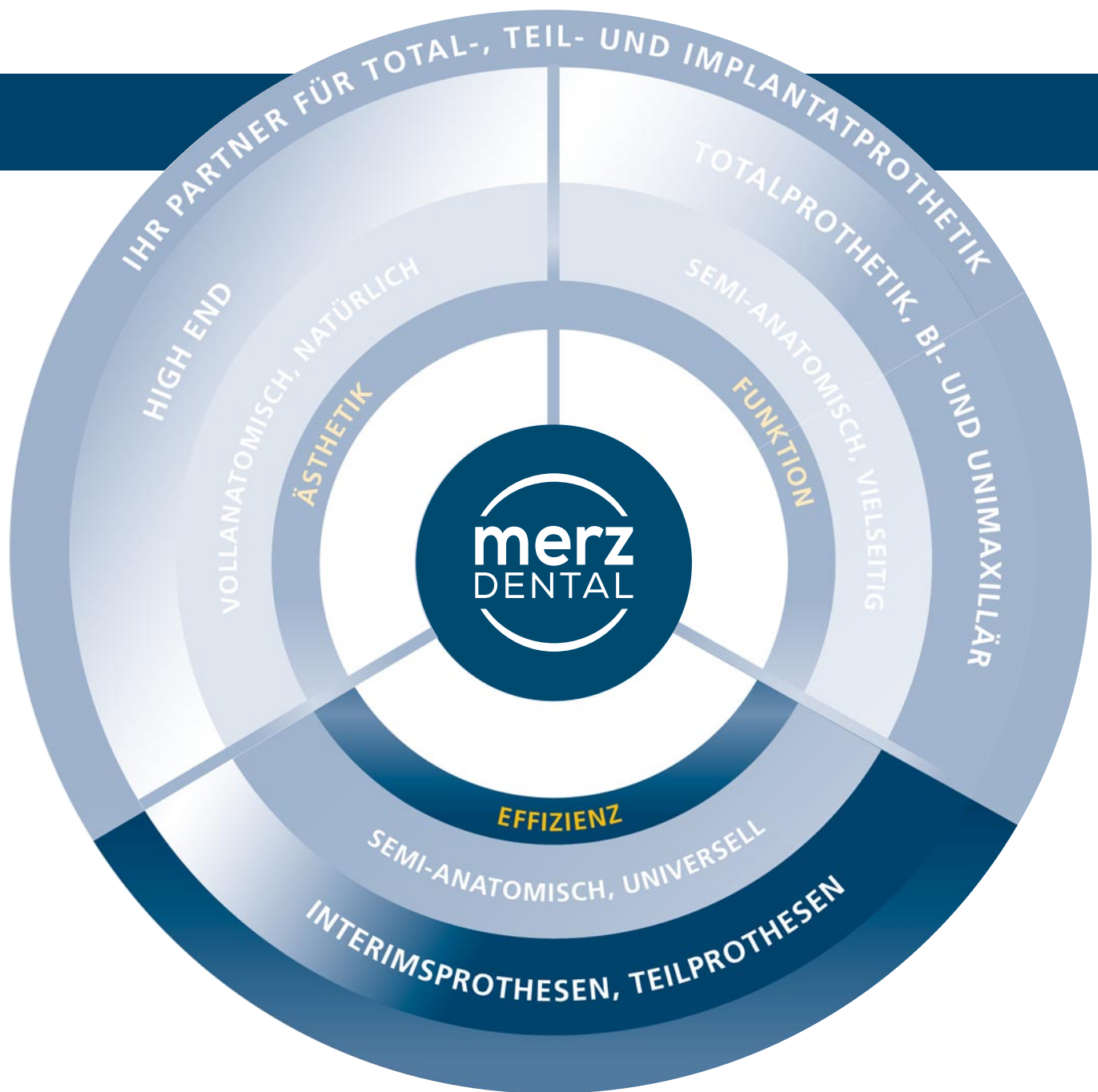


Zahn-zu-zwei-Zahn

DeltaForm®



lingualisiert





Effiziente Lösung für

- Reparaturen
- Zahn-zu-Zahn
- Zahn-zu-zwei-Zahn

SIE HABEN ES IN DER HAND!

Polystar® *life*
Selection

Polystar® Selection life Seitenzahn

mit flachen Höckern und der neuen Schichtung ist wie ein altersgerechter Zahn mit Abrasionsspuren. Der halb-anatomische, zeitgemäße Allrounder in Zahn-zu-Zahn-Oklusion.



Polystar® *2 life*
Selection

Polystar® Selection 2 life Seitenzahn

Der moderne schmale Seitenzahn für die klassische und systemorientierte Zahn-zu-zwei-Zahn-Prothetik mit ausgeprägteren Höckern und Fissuren gibt dem okklusalen Erscheinungsbild durch die multikomplexe Schichtung der Schneide eine natürliche okklusale Tiefenwirkung. Mit der geringeren transversalen Breite bietet diese Seitenzahnform mehr Platz für die Zunge.



100 % YOUR WAY



artegral[®] Life HD

VOLLKOMMENHEIT IN ÄSTHETIK & FUNKTION





SIZE- & SHAPE-MIX



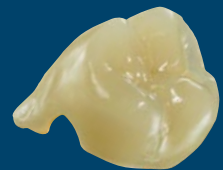
FLEXIBEL · EFFIZIENT · FUNKTIONAL

Natürliche, typgerechte Frontzahn-Ästhetik kombinierbar mit voll- und semianatomischen Seitenzahnlösungen für die moderne Prothetik.

In Zahn-zu-zwei-Zahn und Zahn-zu-Zahn-Okklusion von vestibulär als Zahn-zu-zwei-Zahn-Beziehung anmutend.

In Kombination mit verschiedenen Garnitur- und Zahngrößen:

SIZE- & SHAPE-MIX



artegral[®] Life
Frontzahn

artegral[®] Life
Seitenzahn

Polystar[®] Selection 2 life
Frontzahn

Polystar[®] Selection 2 life
Seitenzahn

Polystar[®] Selection 2 life
Seitenzahn

bewährt

alternativ

bewährt

bewährt

praktikabel, alternativ

alternativ



THE HIGH LEVEL GENERATION

artegral® Life

Anatomische Premiumklasse mit ästhetischen Ansprüchen auf höchstem Niveau

Basierend auf den herausragenden und bewährten Zahnformen und den funktionellen Eigenschaften des artegral®, ist der **artegral® life** mit einer neuen farblichen Brillanz, Ästhetik und Natürlichkeit gestaltet worden.

Das neuartige, hochästhetische und multikomplexe Schichtkonzept mit inzisalen Transluzenzen und dezenten Mamelons erzeugt das gelungene Ebenbild jugendlich vitaler Zähne. Der Chamäleoneffekt sorgt für problemlose Anpassung an die Umgebung. Individuelle Charakterisierungen können schnell und einfach altersgerecht vorgenommen werden.

Bei den Seitenzähnen sorgt der zusätzlich verstärkte umlaufende Schmelz für einen 3-D Effekt mit okklusaler Tiefenwirkung und dient gleichzeitig als Einschleifreserve für eine nachhaltige Ästhetik.

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Einzigartiger, hochästhetischer, mehrschichtiger Farbaufbau
- Die Farbzeptur sorgt neben der brillanten Schichttechnik für Farbtreue zur Farbskala
- Chamäleoneffekt
- Anpassung an Umgebungsfarben
- Inzisale Transluzenzen und dezente Mamelons
- Neuartige farbliche Brillanz, Ästhetik und Natürlichkeit
- Gelungene Oberflächentextur gepaart mit natürlicher Opaleszenz und Fluoreszenz



Folder REF 1092329



Formenkarte REF 1090233



artegral® life / artegral® life HD

Vollkommenheit in Ästhetik, Funktion und in der biomechanischen Adaption.

MATERIALVARIANTEN

OMP-N®

Bei den Seitenzähnen besteht die Möglichkeit zwischen zwei Materialvarianten zu wählen:

artegral® life aus OMP-N®

artegral® life HD aus HMP-N®

DER FRONTZAHN

- Vollanatomisch
- 20 obere und 13 untere Frontzahn-Formen
- Körperhaftes Formen- und Größensortiment nach CBI® System
- Natürliche Formgebung und Oberflächentextur für lichteptische Effekte
- Akzentuierter inzisaler Saum mit dezenten Mamelons
- Palatinale Funktionsform mit natürlicher Kontur der Protrusionsbahn zur Tiefbiss-Aufstellung ohne Vergrößerung der sagittalen Stufe
- Natürliche Anpassung an Umgebungsfarben durch transluzente Randleisten

AUFSTELLKONZEPT

Zahn-zu-Zahn-Aufstellung

Vestibulär als Zahn-zu-zwei-Zahn-Beziehung anmutend

artegral® life

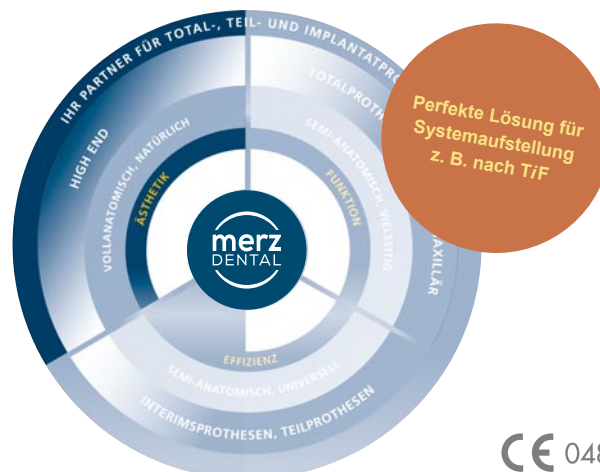


DER SEITENZAHN

- Vollanatomisch, funktionell
- 5 obere und 5 untere Seitenzahnformen, XL - XS
- Nachhaltige Ästhetik durch „Schmelzeinschleifreseve“
- Bewährte funktionelle Kauflächengestaltung
- Abnehmende Höckergradneigung für unterschiedliche Okklusionskonzepte
- Gemäßigte, vollanatomische Okklusalfächenmorphologie
- Sichere, eindeutige Zentrikfindung mit definiertem Freiheitsgrad



artegral® life Shade Guide (A-D + Bleach)
REF 1030253





Polystar® life Selection



DER BRILLANTE POLYSTAR® !

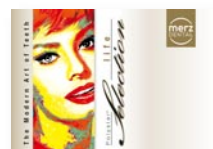
Die Zahnlinie Polystar® Selection life basiert auf dem erfolgreichen Klassiker Polystar® Selection EDITION, beeindruckt jedoch mit neuer Farbzeptur und noch anspruchsvollerer Ästhetik, bei gleicher Formenvielfalt und gewohnter zeitgemäßer universeller Form und Funktion.

Durch neueste CAD/CAM Technologie (AST – Active Shade Technology) im Formenbau wird eine multikomplexe Schichtung mit individuellen Farbdifferenzen in natürlicher Brillanz und mit mehr Tiefenwirkung geschaffen.

Die neue Farbzeptur und das multikomplexe Schichtschema verschafft den Frontzähnen eine außergewöhnliche Intensität, zwischen natürlicher Morphologie und exzellenter Lichtdynamik.

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

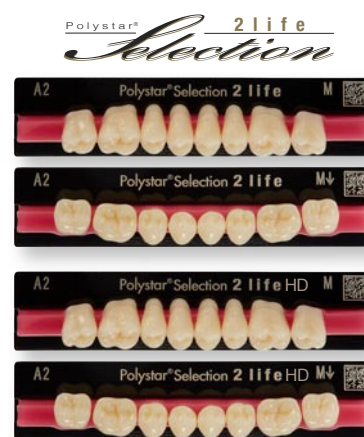
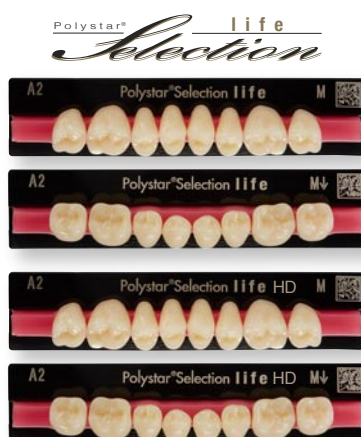
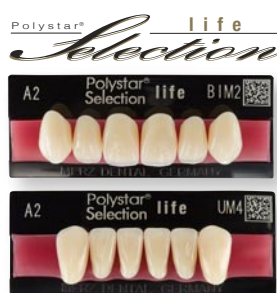
- Außergewöhnliche Effekte durch AST (Aktive Shade Technology)
- Effizientes Formen-, Größensortiment nach patentiertem CBI® System
- Okklusale Einschleifreserven durch ausreichendes Schmelzreservoir



Folder REF 1092408



Formenkarte REF 1090779



Polystar® Selection life Polystar® Selection life HD



Unser zeitgemäßer Allrounder in Zahn-zu-Zahn-Okklusion für die systemorientierte Aufstellung mit semianatomischer Höckergradneigung und natürlichem Farbverlauf.

MATERIALVARIANTEN

OMP-N®

Bei den Seitenzähnen besteht die Möglichkeit zwischen zwei Materialvarianten zu wählen:

Polystar® Selection life aus **OMP-N®**
Polystar® Selection life HD aus **HMP-N®**

AUFSTELLKONZEPT

Zahn-zu-Zahn-Aufstellung

DER FRONTZAHN

- Semi-anatomisch
- 23 obere und 10 untere Frontzahn-Formen
- Dezent und facettenreiche Mamelons sorgen je nach Lichteinfall für Natürlichkeit
- Außergewöhnliche Effekte durch AST
- Optimierung des Chamäleon-Effekts durch Verstärkung des transluzenten Schneideanteils

DER SEITENZAHN

- Semi-anatomisch
- 5 obere und 5 untere Seitenzahnformen, XL - S
- Natürlicher Farbverlauf der Fissurenzonen verstärkt die Farbintensität auch bei abradierten Kauflächen
- Multikomplexe Schichtung sorgt für okklusale Tiefenwirkung
- Okklusale Einschleifreserven durch ausreichendes Schmelzreservoir



Polystar® Selection life Shade Guide (A-D + Bleach) REF 1030263

Polystar® Selection 2 life Polystar® Selection 2 life HD



Der moderne schmale Seitenzahn für die klassische und systemorientierte Zahn-zu-zwei-Zahn-Prothetik, mit ausgeprägteren Höckern und Fissuren, für eine bessere Kau-funktion.

Das okklusale Erscheinungsbild erfährt durch die multi-komplexe Schichtung eine natürliche Tiefenwirkung.

MATERIALVARIANTEN

Bei den Seitenzähnen besteht die Möglichkeit zwischen zwei Materialvarianten zu wählen:

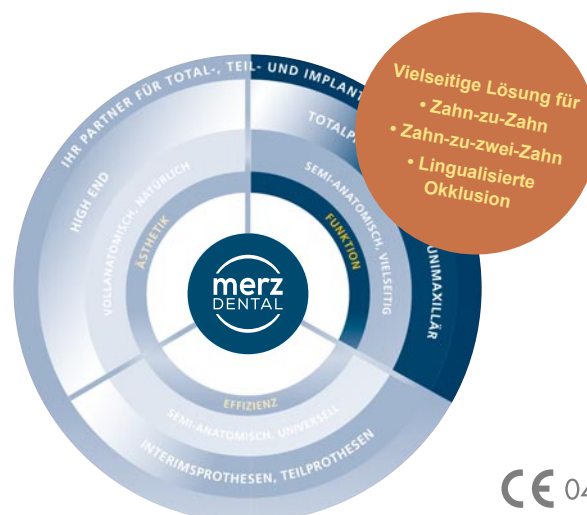
Polystar® Selection 2 life aus **OMP-N®**
Polystar® Selection 2 life HD aus **HMP-N®**

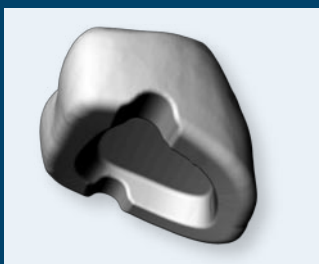
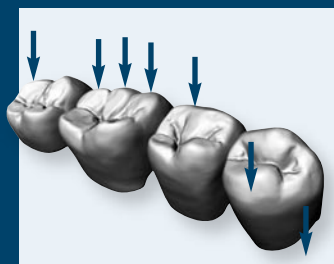
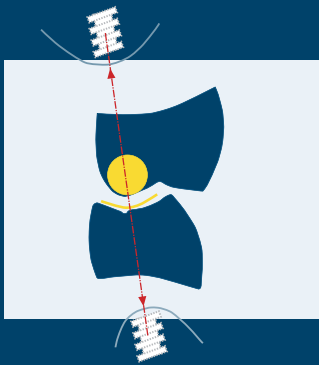
AUFSTELLKONZEPT

Für die klassische und systemorientierte Zahn-zu-zwei-Zahn Aufstellung empfiehlt sich der transversal schmalere und dadurch mehr Zungenfreiraum gewährende Polystar® Selection EDITION 2.

DER SEITENZAHN

- Semi-anatomisch
- 5 obere und 5 untere Seitenzahnformen, XL - S



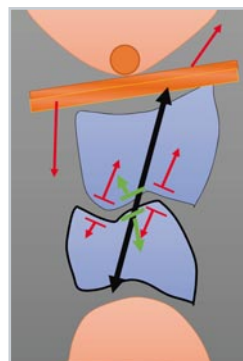


AUF DEN PUNKT GEBRACHT

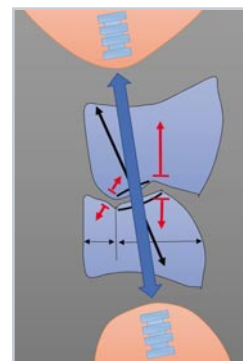
DeltaForm®

Lingualisierte Okklusion

Mit seinen speziell für die Lingualisierung gestalteten Kauflächen und charakteristischen Abrasionsfacetten sowie geringer Höckerneigung ist der DeltaForm® die zeitgemäße halbanatomische Alternative zur ABC-Kontaktstützung. Entwickelt für diejenigen, die sich halbanatomische Seitenzahnprothesen mit auf den Kieferkamm zentrierten Kraftlinien, Vermeidung von Horizontalschüben und eine selbstfindende und dabei „sanftere“ Zentrik für ihre Prothetik wünschen.



Naturgemäße Bukkalkontakte bewirken ein Kippen der oberen Prothese.



Zusätzliche Kaustabilität durch großflächige Kontakte auf den Balancefacetten schaffen einen stabilen Kraftvektor schräg zum oberen Kieferkamm.

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Selbstfindende Zentrik
- Mörser-Pistill-Konzept mit Zahn-zu-Zahn-Beziehung
- Gelenkadäquate Höckergradneigung
- Selbstregulierende Okklusion
- Aufstellung mit und ohne A-Kontakt ohne Stabilitäts- und Statikverlust
- Lingualisiertes Okklusionskonzept



DeltaForm® / DeltaForm® HD

MATERIALVARIANTEN

OMP-N®

Bei den Seitenzähnen besteht die Möglichkeit zwischen zwei Materialvarianten zu wählen:

DeltaForm® aus **OMP-N®**

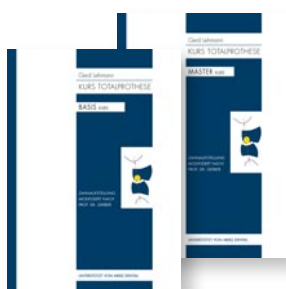
DeltaForm® HD aus **HMP-N®**

DER SEITENZAHN

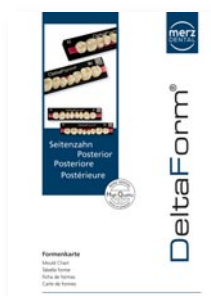
- Halbanatomisch
- 21 obere und 8 untere Frontzahn-Formen
- Höckerneigung distal abnehmend
- Mörser-Pistill-Konzept mit Zahn-zu-Zahn-Beziehung
- Selbstfindende Zentrik
- Autonome Kaustabilität durch Mörser-Pistill- Prinzip und Abrasionsfacetten

AUFSTELLKONZEPT

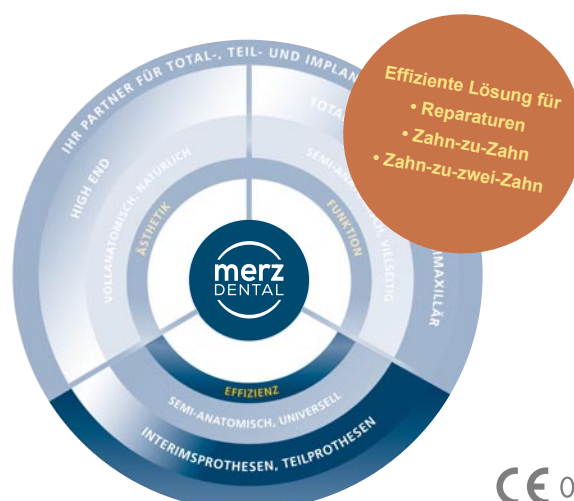
Zahn-zu-Zahn-Aufstellung
Lingualisierte Okklusion



Gerd Lehmann Kurs Totalprothese
Basiskurs REF 1030305
Masterkurs REF 1030304



Formenkarte
REF 1090170



Frontzähne

artegral® life



Polystar® Selection
life



Polystar® Selection
EDITION



DeltaForm®



integral®



The Modern



CE 0482

Art of Teeth



Seitenzähne



artebral® life
artebral® life HD



Polystar® Selection life
Polystar® Selection life HD

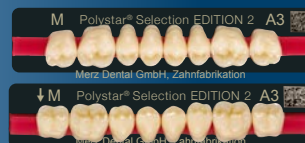


Polystar® Selection 2 life
Polystar® Selection 2 life HD



Polystar® Selection EDITION

Polystar® Selection EDITION HD



Polystar® Selection EDITION 2



DeltaForm®
DeltaForm® HD



integral®



artVeneer® Life

LIFE INTENSIVELY FORMED IN ESTHETICS

Kreativ, ästhetisch, effizient kombinierbar mit der artegral® life Zahnserie

artVeneer® life sind einzigartige Allrounder, mit denen das komplizierte Regelwerk von naturgetreuer Morphologie und Oberflächentextur, zusammen mit einem brillanten Farb- und Lichtspiel konsequent neu definiert wird.

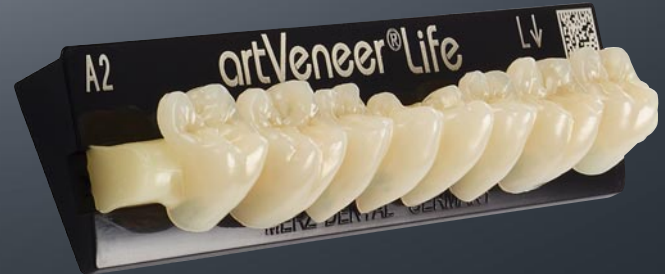
Die körperhaften Zahnformen des artegral® life leben in den artVeneer® life weiter und geben, durch ihren dreidimensionalen, anatomischen Aufbau mit multikomplexer Schichtung und dem harmonischen Farbverlauf, die perfekte Verblendung.

Hauchdünne artVeneer® life ermöglichen ein platzsparendes und effizientes Arbeiten. Die naturidentischen Formen geben Kunststoffverblendungen ein natürliches Aussehen und integrieren sie in das harmonische Gesamtbild kombinierter prothetischer Arbeiten. Der inzisale Rückenschutz der Frontzahn-Veneers unterstützt die Schneidezahnführung, bietet Form- und Modellierhilfe sowie ästhetische Reserve bei Metallkanten.

Die konfektionierten artVeneer® life Verblendschalen lassen deutlich mehr Raum für Ästhetik, eine bessere Farbwirkung und mehr Platz für Aufstellung und Verarbeitung.

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Schnelle, effiziente Verblendungen
- CAD/CAM-gestützte Active Shade Technology (AST)
- Abrasionsfest
- Hohe Biegefestigkeit
- Stoßabsorbierend und dauerhaft farbstabil
- Naturgetreue Fluoreszenz und Farbwirkung
- Gewebefreundlich, plaqueresistent
- Sehr gut bearbeitbar und polierbar



artVeneer® life



ANWENDUNGSBEREICHE

- Verblendung von Teleskop-, Konuskronen
- Geschiebekonstruktionen
- Stegkonstruktionen
- Implantatkonstruktionen
- Modellgussarbeiten
- Coverdenture
- Set up für die Planung komplexer prothetischer Restaurationen
- Ästhetikanproben
- Laborgefertigte Provisorien

FRONTZAHN VENEER

- Vollanatomisch



- Hauchdünn, mit einer Facettenstärke von 0,5 mm - 1 mm
- Form- und funktionsidentisch mit dem artegral® life Frontzahnsortiment
- Vollanatomischer Einzelzahncharakter
- Inzisaler Rückenschutz unterstützt die Schneidezahnführung, bietet Form- und Modellierhilfe sowie ästhetische Reserve bei Metallkanten
- Lebendige Lichtbrechung und Schichtung

MATERIAL

OMP-N®

AUFSTELLKONZEPT

Zahn-zu-Zahn-Aufstellung

FARBEN

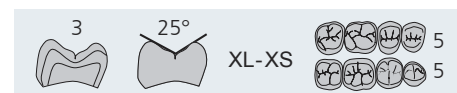
16 V-Classic Farben (A1-D4) und
4 Bleach Farben (BL1-BL4)

artegral® life

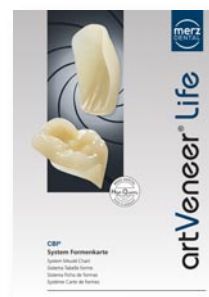


SEITENZAHN VENEER

- Vollanatomisch, funktionell



- Hauchdünn, mit einer Facettenstärke von 0,5 mm - 1 mm
- Zeitsparend, schnelle Anpassung bei Teleskop-Kronen, Steg- oder Implantatarbeiten
- Multifunktionelle Kauflächengestaltung, anwendbar in allen Okklusionskonzepten
- Umlaufende Schneide mit 3-D Effekt
- Alle gängigen Okklusionskonzepte
- 1:1 kombinierbar mit artegral life®



Folder REF 1092427

Formenkarte
REF 1092429

CE 0482



Zahnschränke

**GUT SORTIERT UND STAUBGESCHÜTZT
AUS HOLZ GEFERTIGT - MADE IN GERMANY**

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Die Schubladen sind mit griffsicheren durchgehend gefrästen Auszugsleisten versehen und werden bei Vollauszug schräg abgesenkt
- Garnituren werden bis hin zur letzten Reihe optimal ausgewählt
- Die Modulbauweise gestattet eine flächensparende Stapelbarkeit
- Abgeschrägte Griffleisten schützen das Zahnlager vor Staub
- Jede Schublade fasst 54 Front- oder 44 Seitenzahn-garnituren

LIEFERFORM

- 5-fach Schublade:
Höhe 21 cm, Breite 42 cm, Tiefe 32 cm
REF 1090007
- 10-fach Schublade:
Höhe 37 cm, Breite 42 cm, Tiefe 32 cm
REF 1090002
- 16-fach Schublade:
Höhe 57 cm, Breite 42 cm, Tiefe 32 cm
REF 1090003

Zahnschrankeinlagen / - aufkleber

GUT BESCHRIFTET

LIEFERFORM

Neutrale, beschreibbare Zahnschrankeinlagen

- Frontzahngarnituren 1 Stk. REF 1092435
- Seitenzahngarnituren 1 Stk. REF 1092436

Zahnschrankaufkleber

1 Bogen à 16 Stk.

- artegral® life REF 1090948
- artegral® life HD REF 1090949
- integral® REF 1090951
- Polystar® Selection life REF 1092486
- Polystar® Selection life HD REF 1092504
- Polystar® Selection 2 life REF 1092487
- Polystar® Selection 2 life HD REF 1092505
- Polystar® Selection EDITION REF 1090954
- Polystar® Selection EDITION HD REF 1090507
- Polystar® Selection EDITION 2 REF 1092407
- DeltaForm® REF 1090955
- DeltaForm® HD REF 1090508
- artVeneer® life REF 1092245

Zahntrays

AUF ZAHNSCHRÄNKE ABGESTIMMT ZUR OPTIMALEN SORTIERUNG IHRER ZAHNGARNITUREN

LIEFERFORM

- Tray für 54 Frontzahngarnituren REF 1090968
- Tray für 44 Frontzahngarnituren REF 1090969
- Tray für 27 Frontzahngarnituren und 22 Seitenzahngarnituren REF 1090974



Lebende Zahnformenkarten

LEBENDE ZAHNFORMENKARTEN MIT KUNSTSTOFFZÄHNEN IN FARBE A3 ERHÄLTICH IN DREI AUSFÜHRUNGEN

- Hochwertiger Präsentationskoffer aus Aluminium REF 1010300
- Präsentationsmappe mit Reißverschluss REF 1090130
- Kunststofftray

artegral® life REF 1010333
20 obere und 13 untere Frontzahnformen
5 obere und 5 untere Seitenzahnformen

integral® REF 1010330
10 obere und 11 untere Frontzahnformen
4 obere und 4 untere Seitenzahnformen

Polystar® Selection life / 2 life REF 1010338
23 obere und 10 untere Frontzahnformen
5 obere und 5 untere Seitenzahnformen

Polystar® Selection EDITION / Polystar Selection EDITION HD REF 1010337
21 obere und 9 untere Frontzahnformen
4 obere und 4 untere Seitenzahnformen
4 obere und 4 untere HD-Seitenzahnformen

Polystar® Selection EDITION / Polystar Selection EDITION 2 REF 1010336
21 obere und 9 untere Frontzahnformen
4 obere und 4 untere Seitenzahnformen
4 obere und 4 untere EDITION 2 Seitenzahnformen

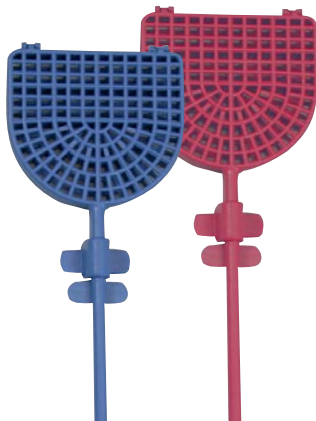
DeltaForm® REF 1010340
15 obere und 8 untere Frontzahnformen
5 obere und 5 untere Seitenzahnformen

DeltaForm® / DeltaForm® HD REF 1010339
15 obere und 8 untere Frontzahnformen
5 obere und 5 untere HD-Seitenzahnformen

DeltaForm® REF 1010343
5 obere und 5 untere Seitenzahnformen

DeltaForm® HD REF 1010344
5 obere und 5 untere HD-Seitenzahnformen

artVeneer® life REF 1010335
20 obere und 13 untere Frontzahnveneerformen
5 obere und 5 untere Seitenzahnveneerformen



Zahnsiebe

PRAKTISCH UND HALTBAR

Mit dem praktischen Zahnsieb ist Schluss mit zeitraubendem "Zahnsortieren" nach dem Wachsaustrühen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Fächereinteilung für maximal 14 Zähne
- Temperaturbeständig bis 120 °C
- Sicherer Klippverschluss

LIEFERFORM

- Blau REF 1030028
- Rot REF 1030027



Polar Light

LED FARBNAHME- UND ZAHNKONTUREN-LEUCHE MIT 5500 K TAGESLICHT

DENTALE ANFORDERUNGEN

- Neutrales Tageslicht 5500 K
- Umgebungslichtquellen werden eliminiert
- Sicheres, kontrastreiches Farbsehen, Kontur- und Texturerkennen
- Vermeidet Zahnfarb-Korrekturen
- Geringe Patienten- und Anwenderblendung
- Identische Lichtverhältnisse in Praxis und Labor
- Beseitigt Schattenbildung, eliminiert Farbbinterferenzen durch Lippen sowie andere Farbquellen in der Mundhöhle

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Geringe Anschaffungs- und Betriebskosten
- Batteriebetrieb mit konstanter Lichtleistung
- Klein, handlich, mobil
- Kein Ladegerät, keine zusätzliche Steckdosenbelegung
- Einfache Handhabung
- Ein-Aus-Schalter während der Farbnahme arretierbar
- Sofortige volle Lichtleistung
- 30.000 Stunden LED-Lebensdauer mit konstanter Lichtleistung

TECHNISCHE DATEN

- L/B/H: 176 x 54 x 22 mm
- Gewicht 135 g
- 2 x AA Mignon 1,5 V
- 6 x LED 5500 K
- Farbwiedergabeindex Ra > 90

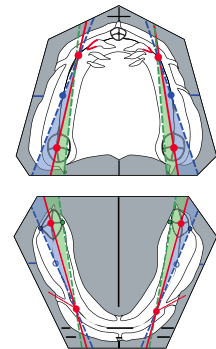
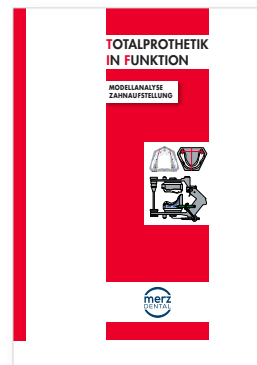
LIEFERFORM

- REF 1030260



TOTALPROTHETIK /IN FUNKTION

nach Karl-Heinz Körholz



Systemaufstellung

GUT VORBEREITET

Die Aufstellung totaler Prothesen zählt sicherlich nicht zu den leichtesten Aufgaben des Zahntechnikers. Bedingt durch die Zahnlosigkeit findet man gewöhnlich nur relativ wenige Anhaltspunkte vor, welche für die Zahnaufstellung genutzt werden können.

Auf der Grundlage des von Prof. Gerber entwickelten Totalprothetikkonzeptes entwickelte Karl-Heinz Körholz eine didaktische Vorgehensweise speziell für die Aus- und Weiterbildung. Sie wird als Totalprothetik in Funktion bezeichnet, kurz TiF®. Sie wird in vielen Laboren für totalprothetische Versorgungen angewendet, ist in zahlreichen Berufs- und Meisterschulen in das Curriculum integriert und hat sich in den praktischen Gesellen- und Meisterprüfungen etabliert. Totalprothetik in Funktion erlaubt die Umsetzung der unterschiedlichsten Okklusionskonzepte, von der Vollbalancierung über die lingualisierte Okklusion bis hin zur Eckzahn-Prämolaren-Führung.

Komplizierte Geräte, Hilfsmittel und Instrumentarien entfallen ebenso wie die Verwendung eines bestimmten, für die Totalprothetik geeigneten Artikulators sowie kostspielige Aufstellhilfen und Kalotte. Die Methode ist geräteunabhängig und erfordert keine zusätzlichen Investitionen.

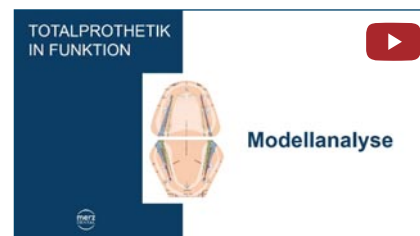
Die planvolle Vorgehensweise führt zu einem jederzeit überprüfbareren Arbeitsergebnis. Die Aufstellung jedes einzelnen Zahnes kann durch einfachste Hilfsmittel in allen drei Dimensionen festgelegt und kontrolliert werden, so dass in kurzer Zeit ein konstant hohes Qualitätsniveau in der Totalprothetik erreicht und gewährleistet ist.

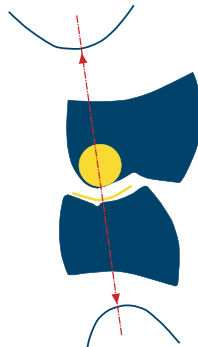
TiF Modellanalyse Zahnaufstellung

STEP-BY-STEP ANLEITUNG

- ✓ Hilfsmittel
- ✓ Modellanalyse
- ✓ Aufstellung der Zähne - integral®, artegral® life
- ✓ Kontrolle der einzelnen Zahnpositionen und -stellungen
- ✓ Statische und dynamische Okklusionskontrolle
- ✓ Hinweise für die Vollbalancierung und Eckzahn-Prämolaren-Führung

REF 1030307





Basis & Master Kursbroschüre

Profilzirkel

SYSTEMAUFSTELLUNG TOTALPROTHETIK NACH PROF. DR. GERBER

Lingualisierte Totalprothetik
Step-by-Step Anleitung der zahntechnischen Vorgehensweise für die Totalprothetik in lingualisierter Okklusion. Prägnant und übersichtlich jeweils als Basic- und Masterkurs von ZTM Gerd Lehmann verständlich an Hand der Zahnaufstellung mit dem auf dem Mörser-Pistill-Prinzip basierenden DeltaForm® Seitenzahn beschrieben und mit über 80 Abbildungen illustriert.

- ✓ Arbeitsunterlagen
- ✓ Bisschablone
- ✓ Modellanalyse
- ✓ Mittelwertige Frontzahnaufstellung
- ✓ Statische Seitenzahnaufstellung in lingualisierter Okklusion mit dem DeltaForm®
- ✓ Kontrolle der einzelnen Zahnpositionen und -stellungen
- ✓ Master Modul mit Stufenstellung der Seitenzähne

Basiskurs REF 1030305
Masterkurs REF 1030304

FÜR DIE MODELLANALYSE UNERLÄSSLICH

Für die Modellanalyse unerlässlich, um am zahnlosen Unterkiefermodell den Kieferkammverlauf im Bereich der Seitenzähne auf den Modellaußenrand übertragen zu können.

Anhand der Kieferkammverlaufslinie wird die Position der größten Kaeinheit ermittelt, im Regelfall ist dies der erste untere Molar. Diese Vorgehensweise ist bereits seit GYSI bekannt, wurde von GERBER sowie für die Modellanalyse für die Totalprothetik in Funktion übernommen.

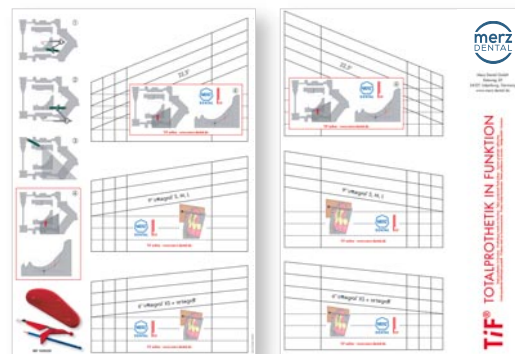
- ✓ (Total)prothetische Systemaufstellungen
- ✓ Stabil und verwindungsfrei dimensioniert
- ✓ Korrosionsfeste Metallteile
- ✓ Ergonomisches Design
- ✓ Halterung mit sicherer Arretierung für unterschiedlichste Stifte z. B. Buntstifte, Fineliner, normale Faserschreiber
- ✓ Lieferung in bruchsicherem Kunststoffetui

REF 1030320



TOTALPROTHETIK /IN FUNKTION

nach Karl-Heinz Körholz



Training Kit Professional

PERFEKT GERÜSTET

Perfekt gerüstet für Schulung, Kurs oder Prüfung. Das TiF® Training Kit unterstützt bei laborinternen Schulungen, bei der Vorbereitung auf die Gesellen- und Meisterprüfung.

Enthält alles, was für die Modellanalyse und die Zahnaufstellung nach der Methode Totalprothetik in Funktion benötigt wird. Lieferbar im handlichen und stabilen Koffer als PROFESSIONAL Set.

LIEFERFORM

Komplett gerüstet für Schulung, Kurs oder Prüfung:

- ✓ Funktionsmodelle OK und UK
- ✓ Biss Schlüssel
- ✓ Winkelschablone (REF 1090390)
- ✓ Kurzanleitung Modellanalyse (REF 1030307)
- ✓ Checkliste TiF®-Aufstellung (REF 1090395)
- ✓ Kursschrift TiF®
- ✓ Profilzirkel
- ✓ Finelinerbox (wasserfeste Stifte in Blau, Rot, Grün und Schwarz)
- ✓ Bleistift
- ✓ Geodreieck
- ✓ artegral® life Zahngarnituren in A3, BS, UBS sowie Seitenzähne in Größe S
- ✓ PremEco® Line NF Wachs 5 Platten (REF 1030210)

REF 1030313

Winkelschablone

PRAKTISCHE HILFE

Praktische Hilfe für die Modellanalyse und Zahnaufstellung, stabiler wasserabweisender Karton, vorgestanzt für die einfache Entnahme.

LIEFERFORM

20 oder 50 Stück

REF 1090390

artConcept[®] PLUS

VENEER ÄSTHETIK



artConcept[®] PLUS

DAS PLUS AN MEHRWERT UND SICHERHEIT

artConcept[®] PLUS ist eine Weiterentwicklung des viele Jahre bewährten artConcept[®] mit verbesserten Verbundeigenschaften.

artConcept[®] PLUS

- Beinhaltet die mehrschichtigen Verblendschalen artVeneer[®] life mit form-, farb- und materialidentischen Eigenschaften, passend zur Zahnserie artIntegral[®] life den entsprechen Individualisierungs- und Ergänzungsmassen, sowie einem farblich abgestimmten Verbundsystem.
- Ermöglicht eine perfekte Kombination aus individueller und effizienter Verblendtechnik.
- Überzeugt mit dem PLUS an Verbundeigenschaften und Farbsicherheit aller aufeinander abgestimmter Systemkomponenten.

artVeneer[®] life Verblendschalen und PMMA - Kunststoffzähne können mit den artConcept[®] PLUS Verblendmaterialien individualisiert und auf alle in der Zahntechnik verwendeten Gerüstmaterialien mit Hilfe des neuen artConcept[®] PLUS Verbundsystems befestigt werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Vollständiger oder teilweiser Zahnverlust
- Verlust von Zahnhartsubstanz

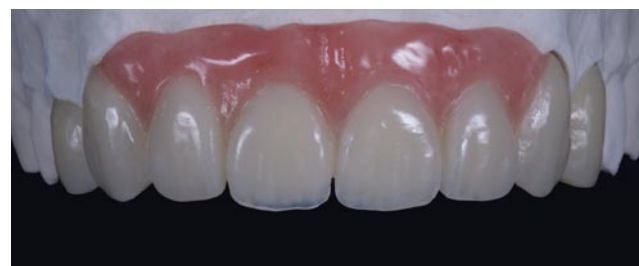
ANWENDUNGSBEREICHE

Ersatz von verloren gegangener Zahnhartsubstanz durch:

- Zahnfarbene Befestigung bzw. Hinterlegung von artVeneer[®] life und Kunststoffzähnen
- Verblendungen bei Teleskop-, Geschiebe-, Steg- und Implantatkonstruktionen mit artVeneer[®] life und artConcept[®] PLUS System
- Befestigung von Kunststoffzähnen am Modellguss mit Rückenschutzplatte oder Pontic
- Individualisierung von Kunststoffzähnen, artVeneer[®] life und CAD/CAM gefertigten Restaurationen aus M-PM[®] Disc und artBloc[®] Temp
- Herstellung provisorischer Kronen und Brücken
- Reparaturen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Hohe Verbundfestigkeit
- Hohe Farbbeständigkeit
- Individuell und erweiterbar
- Ästhetisch, farbstabil
- Sehr gute Passgenauigkeit
- Leichte Polierbarkeit, hohe Plaquesresistenz
- Geprüfte Biokompatibilität

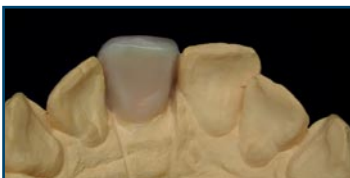


Zahntechnische Arbeit mit Verwendung von artVeneer[®] life und artConcept[®] PLUS Verbundsystemkomponenten,



WEITERE KOMPONENTEN

artDentine PLUS	kaltpolymerisierender PMMA Kunststoff
artEnamel PLUS	Schmelz- und Transpamassen
artPrime PLUS	ein moderner Metall Primer für den Metall-Kunststoffverbund - verbessert deutlich die Haftwerte zwischen artPreOpaque PLUS und dem Metallgrüst.
artConnect PLUS	ist der verlässliche Bonder für den Verbund zwischen hochvernetzten artVeneer® life oder Kunststoffzähnen und artDentine PLUS.
artPreOpaque PLUS	dient zur Grundierung und Verbesserung des Haftverbundes zwischen artPrime PLUS und artOpaque PLUS und ist optimal bei Verwendung mechanischer Retentionen.
artOpaque PLUS	dient zur Abdeckung des Metallgerüst.
artOpaque GUM PLUS	lichthärtender gingivafarbener Pastenopaker und Primer in einem - dient zur farblichen Abdeckung von Metallgerüsten und Retentionen, die den zusätzlichen Einsatz eines Haftverbundsystems erspart.
artVeneer WAX PLUS	zahnfarbendes Fixierwachs zur Befestigung der artVeneer® life im Rahmen der Wachsauftellung und Anprobe.



Step-by-Step
REF 1092370



TESTset
exkl. Metal Primer



MINIsset
inkl. Metal Primer



STARTset

TESTset exkl. Metal Primer	LIEFERFORM	SET / FARBE	REF
artDentine PLUS Polymer	in der entsprechenden V-Classic Farbe	35 g	A2 1070461
artDentine PLUS Liquid NT	Normal Time	100 ml	
artConnect PLUS	Acrylic Bonder (artVeneer® life - artDentine PLUS)	5 ml	A3 1070463
artPreOpaque PLUS	Grundieropaker	3 g	
artOpaque PLUS	für die entsprechenden V-Classic Farbe	3 g	

MINIsset inkl. Metal Primer	LIEFERFORM	SET / FARBE	REF
artConcept PLUS	Display	1 St.	A2 1070460
artDentine PLUS Polymer	in der entsprechenden V-Classic Farbe	35 g	
artDentine PLUS Liquid NT	Normal Time	100 ml	A3 1070462
artPrime PLUS	Haftvermittler (Metall - artOpaque PLUS)	5 ml	
artConnect PLUS	Acrylic Bonder (artVeneer® life - artDentine PLUS)	5 ml	
artPreOpaque PLUS	Grundieropaker	3 g	
artOpaque PLUS	für die entsprechenden V-Classic Farbe	3 g	

STARTset			
artConcept PLUS	Display	1 St.	1070464
artDentine PLUS Polymer	in den V-Classic Farben A2, A3, A3.5, A4, B2, B3, C2, D2	à 35 g	
artDentine PLUS Liquid NT	Normal Time	100 ml	
artPrime PLUS	Haftvermittler (Metall - artOpaque PLUS)	5 ml	
artConnect PLUS	Acrylic Bonder (artVeneer® life - artDentine PLUS)	50 ml	
artPreOpaque PLUS	Grundieropaker	3 g	
artOpaque PLUS O1	für die V-Classic Farben A2, A3.5, B1, B2, B3, C2, C3, D2, D3, BL1, BL2	3 g	
artOpaque PLUS O2	für die V-Classic Farben A3, A4, B4, C4, D4	3 g	
artOpaque PLUS O3	für die V-Classic Farbe A1, C1, BL3, BL4	3 g	
artVeneer wax PLUS	Fixierwachs für artVeneer® life	45 g	
Zubehör	10 Dentalpinsel, 1 Dentalpinselhalter, 1 Kurzpinsel, 6 Minianmischpaletten		



Einzelkomponenten

Einzelkomponenten

LIEFERFORM

INHALT / FARBE

REF

artDentine PLUS Polymer

V-Classic Farbe	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
35 g REF	1010650	1010651	1010652	1010653	1010654	1010655	1010656	1010657	1010658	1010659	1010660	1010661	1010662	1010663	1010664	1010665

Bleach Farbe	BL1 Bleach	BL2 Bleach	BL3 Bleach	BL4 Bleach
35 g REF	1010666	1010667	1010668	1010669

artEname PLUS Polymer

V-Classic Farbe	A1, B1, B2, C1 (E1)	A2, D2, D4, BL1-BL4 (E2)	A3, A4, B3, B4, C2 (E3)	A3.5, C3, C4, D3 (E4)	Transpa Clear (TC)
35 g REF	1010701	1010702	1010703	1010704	1010700

artConcept® PLUS	Display	1 St.	1010706
artDentine PLUS Liquid NT	Normal Time	100 ml	1010670
artDentine PLUS Liquid LT	Long Time	100 ml	1010707
artPrime PLUS	Haftvermittler (Metall-artOpaque PLUS)	5 ml	1010713
artConnect PLUS	Acrylic Bonder (artVeneer® life - artDentine PLUS)	5 ml	1010679
artConnect PLUS	Acrylic Bonder (artVeneer® life - artDentine PLUS)	50 ml	1010682
artPreOpaque PLUS	Grundieropaker	3 g	1010705
artOpaque PLUS O1	für die V-Classic Farben A2, A3.5, B1, B2, B3, C2, C3, D2, D3, BL1, BL2	3 g	1010672
artOpaque PLUS O2	für die V-Classic Farben A3, A4, B4, C4, D4	3 g	1010673
artOpaque PLUS O3	für die V-Classic Farbe A1, C1, BL3, BL4	3 g	1010674
artOpaque PLUS GUM light	Pastenopaker rosafarben inkl. Primer	3 g	1010677
artOpaque PLUS GUM dark	Pastenopaker rosafarben inkl. Primer	3 g	1010678
artVeneer wax PLUS	Fixierwachs für artVeneer® life	45 g	1010697

ZUBEHÖR

Dentalpinsel 10 St. REF 1010687	Dentalpinselhalter 1 St. REF 1010686	Minianmischpaletten 6 St. 1010685
Kurzpinsel 1 St. REF 1010688	Applikationsspritze 1 St. REF 1060376	

PROTHETISCHE KUNSTSTOFFE



Qualität durch Kompetenz

100 % Made in Germany

Zeitgemäße Prothetik erfordert ästhetisch natürlich wirkende und unsichtbar für das Umfeld des Patienten empfundene Basiskunststoffe. Dentale Werkstoffe von Merz Dental erfüllen diese Anforderungen. Sie sind beständig gegenüber mechanischen, chemischen, bakteriellen sowie thermischen Belastungen, bleiben während der Tragedauer passgenau, plaqueresistent und verfärbungssicher.

Seit 70 Jahren bietet Merz Dental prothetische Kunststoffe mit modernsten, selbst entwickelten Verfahren und Produktionstechniken. Hierzu werden ausschließlich hochwertige Polymere und Farbstoffe auf exzellentem Qualitätsniveau Made in Germany am Unternehmenssitz in Lütjenburg, Schleswig-Holstein, verarbeitet.

								
Weropress® / LT   	CC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Combipress N/LM   	CC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PremEco® Line 	CC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Promolux® HI  	HC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Promolux®  	HC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



PMMA Polymethylmethacrylat

Aus unserem täglichen Leben ist Polymethylmethacrylat, kurz PMMA, nicht mehr wegzudenken und zählt zu den vielseitig eingesetzten Hochleistungsmaterialien. Wir vertrauen in vielen Lebensbereichen dem PMMA, ob im Haushalt, in der Technik oder beispielsweise in der Medizin, um nur einige Anwendungsbereiche zu nennen. So wird PMMA ebenso in der Luftfahrt für Flugzeugscheiben, in der Optik für Linsen und Lichtwellenleiter, in der Endoprothetik als Zement für künstliche Hüftgelenke und in der Augenheilkunde zur Implantation künstlicher Linsen (Intraokularlinsen) verwendet. In Zahnmedizin und Zahntechnik hat sich PMMA auf Grund hoher Elastizität und Schlagzähigkeit sowie Plaquesresistenz, Temperatur- und Formbeständigkeit seit über 70 Jahren bewährt.

Die von Merz Dental selbst entwickelten und durch eigene Verfahrenstechnologien produzierten dentalen Polymethylmethacrylate zählen zur modernsten und innovativsten Generation. Deren Beständigkeit und Stabilität als Medizinprodukt resultieren aus hochreinen Polymeren mit unterschiedlichen aufeinander abgestimmten Geometrien, die mehrstufig aufbereitet werden. Gleiches gilt für die zur Aushärtung erforderlichen Monomere, um räumlich vernetzte, mundbeständige, dichte und stoßabsorbierende Makromolekülstrukturen bei der Verarbeitung der prothetischen Kunststoffe zu erzielen. Einer der ersten räumlich und damit dreidimensional vernetzten Dentalkunststoffe war das Interpenetrierte Polymernetzwerk, kurz IPN. Es wurde in Lütjenburg von Merz Dental entwickelt und in den Markt gebracht.

Anforderungen erfüllen

Als Medizinprodukte haben Basiskunststoffe zahlreiche Anforderungen durch international gültige Normen und nationale Richtlinien zu erfüllen, damit der Anwender bei der Verarbeitung ebenso sicher sein kann wie der Patient, der den aus Kunststoff hergestellten Zahnersatz später trägt.

Während des gesamten Herstellungsprozesses bei Merz Dental werden die einzelnen Produktionsschritte permanent überwacht, damit unsere Kunststoffprodukte sicher, einwandfrei verarbeitbar und haltbar sind. Hierzu werden die Roh- und Ausgangsstoffe, deren Aufbereitung, die Einfärbung, bis hin zum fertigen prothetischen Kunststoff ständig auf ihre chemischen und physikalisch-mechanischen Eigenschaften hin geprüft und getestet. Prothetische Kunststoffe werden in der Mundhöhle getragen, deshalb müssen sie biokompatibel sein. Dies weist Merz Dental für jeden seiner prothetischen Kunststoffe an Hand international anerkannter Tests in Form des Zytotoxizitätstests nach.

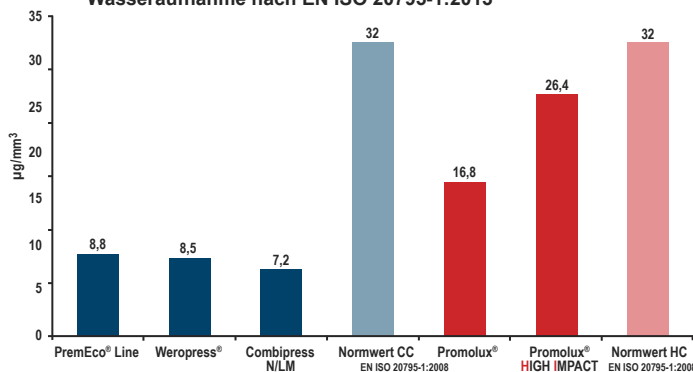
Zu den wesentlichen Anforderungen der für Prothesenkunststoffe geltenden Norm **EN ISO 20795-1** zählen Bruchsicherheit, E-Modul sowie Wasseraufnahme im Mundmilieu. Prothetische Kunststoffe von Merz Dental erfüllen diese Anforderungen.



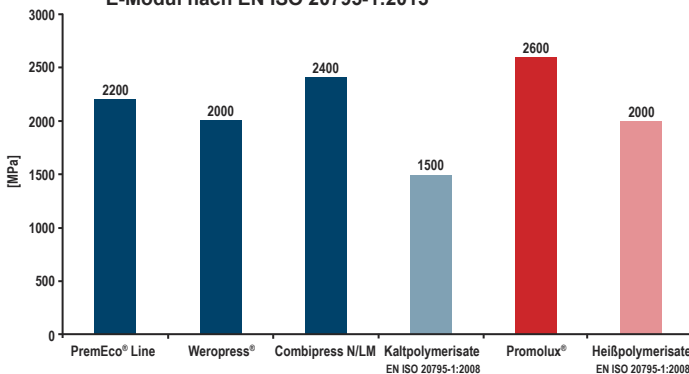


Unsere grundsätzlichen Qualitätsmerkmale

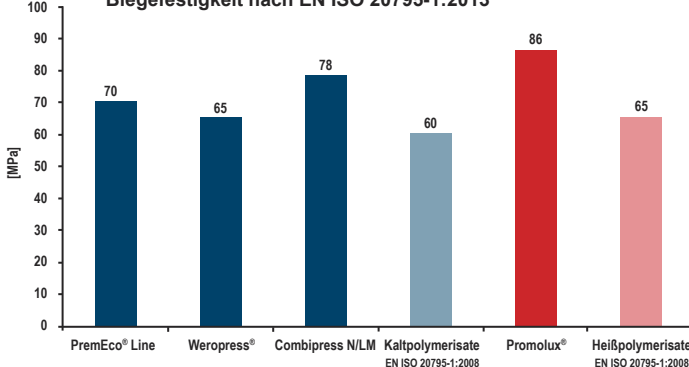
Wasseraufnahme nach EN ISO 20795-1:2013



E-Modul nach EN ISO 20795-1:2013



Biegefestigkeit nach EN ISO 20795-1:2013



- ✓ Hervorragende Passung
- ✓ Große Farbauswahl
- ✓ Hohe Belastbarkeit
- ✓ Leichte Polierbarkeit
- ✓ Hohe Plaquesresistenz
- ✓ Geprüfte Biokompatibilität
- ✓ Keine Cadmiumfarbstoffe



Prothetische Kunststoffe von Merz Dental bieten darüber hinaus eine effiziente, sichere und einfache Verarbeitung. Hierzu zählen auch ganz simple Dinge, wie beispielsweise Tropfer, Ausgießer und Dosierhilfen für Monomer und Polymer.

- ✓ Einfach und sicher dosieren
- ✓ Gezielt und sparsam einstreuen
- ✓ Effiziente Farbkommunikation durch Kunststofffarbmuster
- ✓ Sämtliche prothetischen Kunststoffe von Merz Dental sind farblich kompatibel und lassen sich mit Kaltpolymerisaten auf MMA-Basis zur Wiederherstellung und Erweiterung verarbeiten.



Weropress® / Weropress® LT

DER ALLROUNDER



Farbstabiler und passgenauer kaltpolymerisierender prophetischer Kunststoff der Extraklasse. Auf Grund seiner einzigartigen Polymer- und Monomerrezeptur für alle Indikationen und Verarbeitungsverfahren im Injektions-, Stopf-Press- und Gießverfahren geeignet.

Weropress® LT Monomer verlängert die Verarbeitungszeit des Weropress® Basiskunststoffes um 2-3 min bei Temperaturen von 21-23 °C und ist speziell entwickelt für eine längere Fließphase (zusätzlich 2-3 min) bei höheren Temperaturen. Durch den gezielt gesteuerten Polymerisationsverlauf lässt sich der Kunststoff unter wärmeren Laborbedingungen verarbeiten.

REF	rosa	rosa geädert	pink 3	H-rosa
100 g	1020045	1025014	1020032	1020039
1000 g	1025050	1025051	1025057	1025052
12 kg	1020092	1020093	-	-

REF	BDLoad pink	BDLoad dark pink	klar	C34	C34 nicht geädert	CS41	RTV33	V3	V5	V10
100 g	1025034	1020031	1020048	1020046	-	1020055	1020087	-	1020041	-
1000 g	1025056	1025058	1025053	1025054	1025041	1025055	1025042	1025039	1025040	1025043
12 kg	-	-	-	1020094	-	-	-	-	-	-

Weropress®	100 ml	REF 1020047
Weropress®	1000 ml	REF 1020086
Weropress® LT	100 ml	REF 1020025
Weropress® LT	1000 ml	REF 1020026



Farbring REF 1090209



Geprüfte Biokompatibilität

Combipress N/LM

DER SPEZIALIST FÜR DEN KOMBI- UND HYBRID-ZE



Combipress N
normalhärtend

Combipress LM
lange Modellierphase

Speziell für den Kombi- und Hybrid-ZE entwickeltes, farb-stabiles Kaltpolymerisat auf Methylmethacrylat-Basis für die effiziente und ökonomische Fertigstellung. Die Gießzeit mit einer Länge von 3 min gewährleistet die für die Fertigstellung mehrerer Kunststoffsätze notwendige Sicherheit und Flexibilität in der Kunststoffprothetik. Mit der über das Polymer gesteuerten verlängerten Modellierphase (LM) können umfangreiche Restaurationen in einem Arbeitsgang fertig gestellt werden. Verfärbungssicherheit, hohe Endhärte und Schleimhautverträglichkeit zählen zu den weiteren vorteilhaften Eigenschaften.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Partielle Prothesen
- Hybrid-Prothesen, Coverdenture, Kombi-ZE
- Modellguss
- Instandsetzung, Unterfütterung
- Aufbissbehelfe, Schienen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Verarbeitbar im Injektions-, Stopf-Press-, Gießverfahren
- Hervorragende Fließfähigkeit mit zeitlich steuerbarem Übergang zur Modellierphase (N und LM)
- Sichere Standfestigkeit ermöglicht eine einfache Fertigstellung mehrerer Sätze
- Schnelles Erreichen der hohen Endhärte bei niedrigem Restmonomergehalt und hoher Schleimhautverträglichkeit
- Keine Spätverfärbungen

REF		rosa	rosa geädert	^{BD} Load pink	klar	C34	RTV33	RTV
Combipress N	100 g	REF 1020704	REF 1025015	REF 1020706	REF 1021406	REF 1020703	REF 1020705	-
Combipress N	1000 g	REF 1025105	REF 1025106	REF 1025109	REF 1025107	REF 1025108	REF 1025110	-
Combipress N	12 kg	REF 1020095	REF 1020096	-	-	-	-	-
Combipress LM	100 g	REF 1021404	REF 1025016	-	REF 1021402	-	REF 1021408	REF 1021407
Combipress LM	1000 g	REF 1025100	REF 1025101	-	REF 1025102	-	REF 1025104	REF 1025103

Combipress N/LM	100 ml	REF 1021405
Combipress N/LM	500 ml	REF 1022809
Combipress N/LM	1000 ml	REF 1022810



Farbring REF 1090209



Geprüfte Biokompatibilität

PremEco® Line

DER SPEZIALIST FÜR DIE PROTHETISCHE GIESSTECHNIK



Speziell für das Gießverfahren entwickelter prothetischer PMMA-Kunststoff für die rationelle Fertigstellung in der partiellen und totalen Kunststoffprothetik.



Hergestellt aus Gießkunststoff PremEco® Line und PremEco® Line Prothetik Color System.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Totalprothesen
- Partielle Prothesen
- Hybrid-Prothesen, Coverdenture, Kombi-ZE

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Speziell entwickelt für das Gießen in die Gel-, Hydrokolloid- oder Silikondublierform
- Hervorragende Fließfähigkeit
- Natürliche, individuelle Einfärbbarkeit mit dem Prothetik Color System - PCS

REF	rosa	rosa-opak	klar	C34 hell	C34 dunkel	RTV	S34
100 g	REF 1030086	REF 1030087	REF 1030064	REF 1030088	REF 1030090	REF 1030058	REF 1030093
1000 g	REF 1025112	REF 1025113	REF 1025114	REF 1025115	REF 1025116	REF 1025117	REF 1025118

100 ml	REF 1030089
1000 ml	REF 1030073



Farbring REF 1090208



Geprüfte Biokompatibilität

Promolux®

DER KLASSIKER



Unser Klassiker Promolux® ist ein seit Jahrzehnten bewährter, heißpolymerisierender Kunststoff, mit ausgezeichneten mechanischen und physikalischen Eigenschaften. Dieser hervorragende Kunststoff lässt sich, aufgrund seiner plastischen Teigkonsistenz, systemunabhängig in den klassischen Küvetten- und Injektionsverfahren einfach und problemlos verarbeiten.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Totalprothesen, partielle Prothesen
- Hybrid-Prothesen, Coverdenture, Kombi-ZE
- Unterfütterung
- Aufbissbehelfe, Schienen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Verarbeitbar im Injektions- und Stopf-Press-Verfahren
- Hervorragende plastische Teigkonsistenz für die problemlose Verarbeitung
- Hohe Endhärte

REF	rosa	rosa geädert	H-rosa
100 g	REF 1020007	REF 1025013	REF 1020038
1000 g	REF 1025125	REF 1025126	REF 1025130
12 kg	REF 1020090	REF 1020091	-

REF	klar	C34	CS41	RTV33	RTV	V3	V5	V10
100 g	REF 1025004	REF 1020009	REF 1020015	REF 1020019	REF 1020002	-	REF 1020034	-
1000 g	REF 1025127	REF 1025129	REF 1025128	REF 1025134	REF 1025135	REF 1025131	REF 1025132	REF 1025133

100 ml	REF 1020008
500 ml	REF 1020036
1000 ml	REF 1025003



Farbring REF 1090209



Geprüfte Biokompatibilität



Promolux® High Impact

FÜR HÖCHSTE BEANSPRUCHUNG



Ein Hochleistungskunststoff für die Prothetik. Erfüllt alle Anforderungen für High Impact Kunststoffe nach EN ISO 20795-1 Typ 1 Klasse 1. Prothetischer Kunststoff für die partielle, totale und implantatgestützte Prothetik.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Totalprothesen, partielle Prothesen
- Hybrid-Prothesen, Coverdenture, Kombi-ZE
- Unterfütterung

ANWENDUNGSBEREICHE

- Totalprothesen, partielle Prothesen
- Hybrid-Prothesen, Coverdenture, Kombi-ZE
- Unterfütterung

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

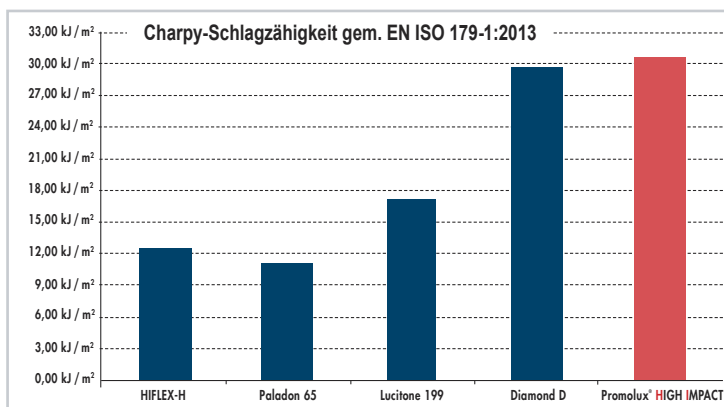
- Verarbeitbar im Injektions- und Stopf-Press-Verfahren
- 300 % höhere Stoß- und Schlagabsorption als bei herkömmlichen Heißpolymerisaten
- Restmonomer < 2 %
- Phthalatfrei
- Keine Umstellung bei der Anwendung und Verarbeitung
- Erweiterbar, unterfütterbar

REF	rosa	L1	C 34
100 g	REF 1020063	REF 1020065	REF 1020064
1000 g	REF 1025120	REF 1025121	REF 1025122
100 ml	REF 1020062		
500 ml	REF 1020061		
1000 ml	REF 1020060		

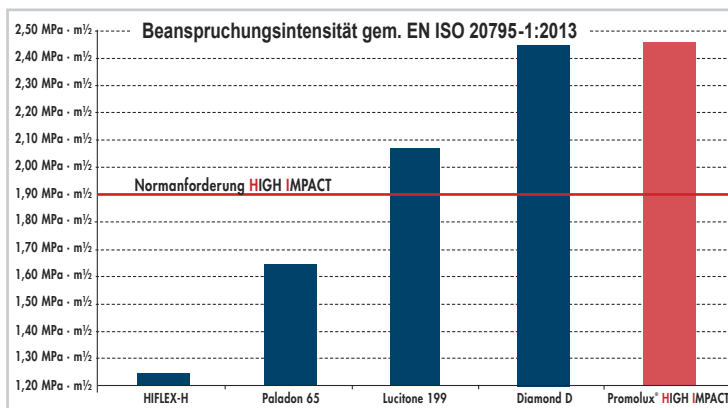


Farbring REF 1090269

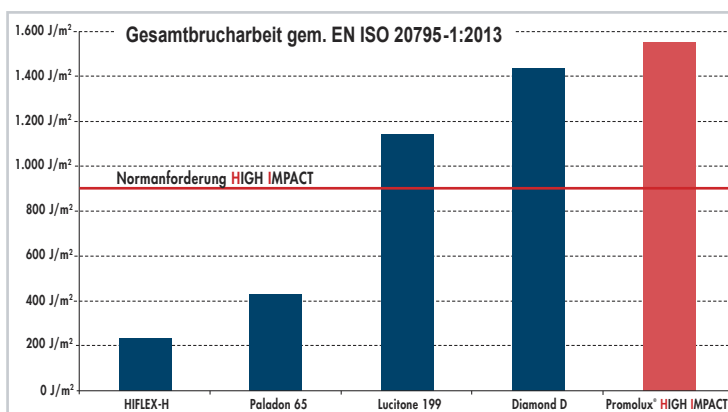
Merz Dental Werkstoffentwicklung



Promolux® HIGH IMPACT ist extrem widerstandsfähig gegenüber plötzlichen dynamischen Belastungen wie z. B. dem versehentlichen Herunterfallen bei der Prothesenreinigung. Für Zahnärzte und Patienten mit Sicherheit ein gutes Gefühl.



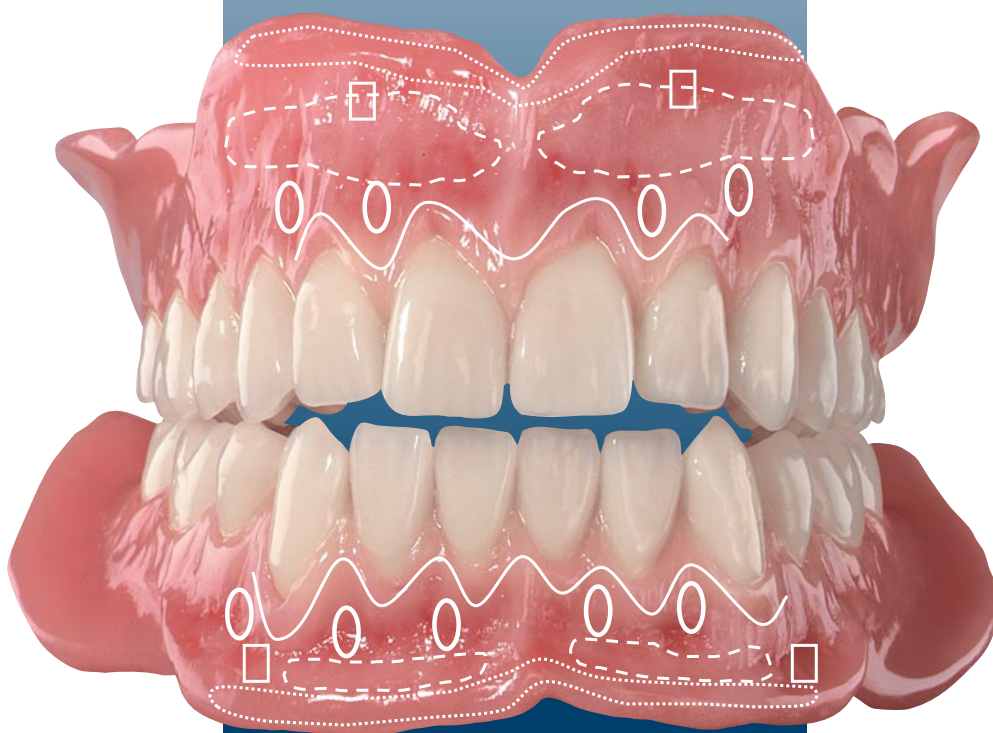
Beanspruchungsintensität - Erforderliche Energie, um einen Bruch über Rissverlängerungen zu erzeugen - Promolux® HIGH IMPACT mehr als 2,46 MPa·m¹/²



Gesamtbrucharbeit - Über eine längere Belastung zum Brechen des Materials erforderliche Energie und Zeit - Promolux® HIGH IMPACT mehr als 1500 J/m²

Prothetik Color System

PremEco® Line



-  Anemone
-  Koralle
-  Muschel
-  Anemone & Saphir
-  Koralle & Rubin





Farbe kommt von innen

Eine hochwertige und vor allem lang anhaltende farbliche Charakterisierung von Kunststoffprothesen und -sätteln kommt von innen und ist Malfarben damit überlegen. Das auf kaltpolymerisierender PMMA-Basis basierende Prothetik Color System ist speziell für das Einlegen von Farben geeignet. Langlebigkeit und Farbstabilität bieten zusätzlich zur einfachen Verarbeitung einen Systemvorteil. Zur farblichen Individualisierung der künstlichen Zahnfleischnachbildung werden natürlich wirkende Standard- und Intensivfarben angeboten, die beliebig miteinander mischbar sind.

ANWENDUNGSBEREICHE

Individuelle farbliche Charakterisierung des künstlichen Zahnfleisches für die gesamte partielle und totale Prothetik

Standardfarben

- Muschel - hellrosa
- Koralle - rötlich
- Anemone - bläulich

Intensivfarben

- Opal - weiß
- Topas - ocker
- Rubin - rot
- Saphir - blau



EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Aufgrund der PMMA-Basis, chemisch stabiler Verbund zum PremEco® Line Prothesengießkunststoff
- Einfachste Verarbeitung durch direkten Auftrag in die Dublierform: Gel, Hydrokolloid
- Individuelle Form- und Farbgestaltung
- Natürliche Farbwirkung durch Einlegetechnik
- Kleines, effizientes Sortiment zur Erfüllung höchster ästhetischer Ansprüche

REF 1030074 PremEco® Line Prothetik Color System Set 1

REF 1030019 PremEco® Line Prothetik Color System Set 2

REF 1030082 PremEco® Line PCS Refill Muschel 100 g

REF 1030083 PremEco® Line PCS Refill Koralle 100 g

REF 1030085 PremEco® Line PCS Refill Anemone 100 g

REF 1030014 PremEco® Line PCS Refill Muschel 35 g

REF 1030015 PremEco® Line PCS Refill Koralle 35 g

REF 1030016 PremEco® Line PCS Refill Anemone 35 g

REF 1030010 PremEco® Line PCS Refill Opal 8 g

REF 1030011 PremEco® Line PCS Refill Topas 8 g

REF 1030012 PremEco® Line PCS Refill Rubin 8 g

REF 1030013 PremEco® Line PCS Refill Saphir 8 g

REF 1030007 PremEco® Line PCS Refill Anemone 8 g

REF 1030008 PremEco® Line PCS Refill Muschel 8 g

REF 1030009 PremEco® Line PCS Refill Koralle 8 g



Colorierungsanleitung REF 1090965

AUFSTELLWACHS



PremEco® Line NF

AUFSTELLWACHS

Temperaturbeständiges Aufstellwachs für alle Arbeiten in der Prothetik mit hoher Erweichungstemperatur und unauffälliger Farbgebung für die Wachsprobe.

ANWENDUNGSBEREICHE

Wachsaufstellung von künstlichen Zähnen für alle Arbeiten in der Prothetik z. B. für partielle und totale Kunststoffprothesen, Modellgussstättel, Immediat- und Interimsprothesen, Erweiterungen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Sichere Fixierung der künstlichen Zähne durch mikrokristallines Paraffinwachs
- Zu jeder Jahreszeit verwendbar
- Aufgrund einer Erweichungstemperatur von über 52 °C besonders für längere Anproben geeignet
- Kein Verzug bei der Verwendung von Dubliergelen
- Hohe Festigkeit
- Geringstes Rückstellverhalten beim Abkühlen
- Minimale Erstarrungs-Kontraktion
- Geringstes Rückstellverfahren nach plastischer Verformung
- Spanabhebend modellierbar
- Natürliche Farbgebung

FARBE

rosa

LIEFERFORM

- 95 g (ca. 5 Platten) REF 1030210
- 500 g (ca. 22 Platten) REF 1030212
- 2.500 g (ca. 120 Platten) REF 1030213



artWax

AUFSTELLWACHS

Temperaturbeständiges, hartes Vier-Jahreszeiten-Aufstellwachs mit hoher Erweichungstemperatur für alle Arbeiten in der Prothetik.

ANWENDUNGSBEREICHE

Wachsaufstellung von künstlichen Zähnen für sämtliche prothetische Arbeiten, z. B. partielle und totale Kunststoffprothesen, Modellgussstättel, Immediat- und Interimsprothesen, Erweiterungen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Sichere Fixierung der künstlichen Zähne
- Zu jeder Jahreszeit verwendbar
- Durch hohe Verflüssigungstemperatur besonders für längere Anproben und bei Verwendung von Dubliergelen geeignet
- Geringste Rückfederung (Flow), hohe Form- und Dimensionstreue
- Geringe Erstarrungskontraktion, geringer Verzug der Zahnaufstellung nach dem Abkühlen
- Genaue, saubere Modellierbarkeit
- Sehr gute Polierbarkeit

FARBE

Naturgemäße rosa Farbe korrespondierend zu den heiß- und kaltpolymerisierenden Merz Dental Kunststoffen Promolux®, Weropress®, Combipress und PremEco® Line Gießkunststoff

LIEFERFORM

- 500 g (ca. 24 Platten) REF 1030252





PremEco® Line

ALGINATISOLIERUNG

Dieses Spezialisoliermittel Gips gegen Prothesenkunststoff ist für die Verarbeitung von Heiß- und Kaltpolymerisaten geeignet. Es ist durch seine besonders streichfähige Konsistenz sehr gut aufzutragen und haftet optimal auf dem Gips.

ANWENDUNGSBEREICHE

Für alle Fertigstellungen, Unterfütterungen, Reparaturen und Erweiterungen von partiellen und totalen Kunststoffprothesen, Sätteln von Modellgussprothesen, herausnehmbaren Sätteln des Kombi-ZE, Immediat- und Interimskunststoffprothesen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Flüssiges, formaldehydfreies Gemisch aus Alginat, Wasser und Konservierungsmitteln
- Sehr gute streichfähige Konsistenz
- Einfacher, gleichmäßiger Auftrag auf dem (abgekühlten) Gipsmodell
- Überschüssiges Material wird nicht gebunden und ist leicht zu entfernen
- Besonders glatte und dünne Isolierschicht
- Eindeutige visuelle Kontrolle durch hochglänzenden Film
- Einwandfreie Polymerisation des Kunststoffes auf dem Gipsmodell
- Leichtes Abnehmen der Prothese nach der Polymerisation

FARBE

leicht violett

LIEFERFORM

- 1.000 ml REF 1030077



PremEco® Line NF

PRÄZISIONSGEL

Hoch präzise, reversible Dubliermasse auf hydrokolloidaler Agar-Agar-Basis, hergestellt aus hochwertigen Naturprodukten, für die partielle und totale Prothesengieß- und Modellgusstechnik, sowie für Dublierungen von Dentalgipsen, gipshaltigen und phosphatgebundenen Einbettmassen.

ANWENDUNGSBEREICHE

Besonders geeignet für die Herstellung von Kunststoffprothesen in der Gießtechnik, zur Erstellung von Einbettmassenmodellen für Modellgüsse und zum Dublieren von Zweitmodellen aus Gips.

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Für hochwertige und reversible Dublierrungen
- Elastisches Dubliermaterial für Dentalgipse, gipshaltige Einbettmassen und phosphat-gebundene Einbettmassen
- Dünnfließend, zeichnungs- und volumentreu mit sehr glatter und sauberer Oberfläche
- Besonders hohe Festigkeit während der Polymerisation von Prothesenkunststoffen
- Besitzt eine hohe Elastizität und Volumenfestigkeit
- Direktes Rückstellvermögen für ein problemloses Entformen
- Hervorragende visuelle Konturenkontrolle durch grün-opake Einfärbung
- Volumentreu
- In der Mikrowelle aufschmelzbar

FARBE

grün

LIEFERFORM

- 6 kg REF 1030097



Swiss Jet

ALL-IN-ONE-KÜVETTE

Die Swiss Jet Kuvette für das Injektions- und das Stopf-Press-Verfahren ist ein Alleskönner. Die durch Konuspaspung hochpräzise schließenden und für höchste Dauerbeanspruchungen konstruierten, korrosionsfesten Kuvetten sind einfach zu handhaben und erfordern keine zusätzlichen Installationen wie z. B. Pressluft und gesonderten Wasseranschluss.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Fertigstellung von partiellen und totalen Kunststoffprothesen
- Teleskop- und Coverdentureprothesen
- Aufbissschienen aller Art

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Keine zusätzlichen Installationen erforderlich, hydraulische Presse genügt
- Für Heißpolymerisate, z. B. Merz Dental Promolux®
- Für Kaltpolymerisate, z. B. Merz Dental Weropress®
- Für das Injizieren von Vinyl-Kunststoffen, z. B. Luxene®
- Durch dreieckige Form ein optimales Höhen-Breiten-Tiefen-Verhältnis
- Auch sehr breite und hohe Modelle werden problemlos eingebettet
- Durch 100 bar = 40 KN Druck optimal Verdichtung des Kunststoffes
- Präzise schließend
- Korrosionsfest

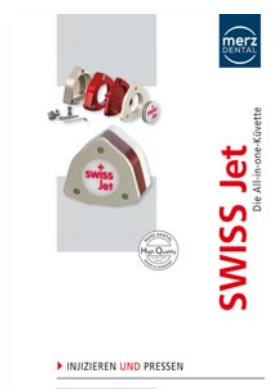
LIEFERFORM

- Als kombinierte Injektions- und Stopf-Press-Kuvette
REF 1030095



“Swiss Jet überzeugt durch einfachste Handhabung und Verarbeitung von Heiß- und Kaltpolymerisaten mit höchster Verdichtung und geringster Bisshebung.”

Max Bosshart, ZTM, Schweiz



Step-by-Step
REF 1090235



PremEco® Line

GIESSKÜVETTE

Robuste, verzugsfreie Dublierküvette für die Kunststoff-Gießtechnik zur Fertigstellung partieller und totaler Kunststoffprothesen, Modellgussprothesen, für die Doppelkronen- und Coverdenture-Prothetik sowie für Aufbissschienen aller Art.

ANWENDUNGSBEREICHE

Für die rationelle Fertigstellung in der Kunststoff-Prothetik, aufgrund der Gel-, Hydrokolloideinbettung mit geringem zeitlichen Ausarbeitungs- und Finishaufwand nach der Polymerisation. Geeignet für Prothesenbasiskunststoffe auf Methylmethacrylat-Basis.

LIEFERFORM

- | | |
|------------------------|-------------|
| ■ Normal, Ø 110 mm | REF 1030078 |
| ■ Groß, Ø 125 mm | REF 1030079 |
| ■ Kanalstecher, Ø 8 mm | REF 1030080 |
| ■ Ersatzschraube | REF 1030084 |

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Sekundenschnelles Öffnen und Schließen durch griffige, präzise Rändelschrauben
- Küvettendeckel und -oberteil aus verwindungsfestem Hartkunststoff
- Durchgängige Markierungen zum problemlosen Zusammensetzen der Küvettenteile
- Aussparung auf der Küvettenunterseite für Magneten, kein lateraler Versatz beim Reponieren der Modelle (keine Pseudoüberlagerung der Modellmitte, keine Pseudo-Bisshebung)
- Unterspülbares Küvettenunterteil aus Metall zur besseren Zu- und Ableitung der Wärmeenergie
- Optimale Position der Gel-Einfüllbohrung abgestimmt auf die Abfüllstutzen der Dublierspenderautomaten
- Stabilisierungsstege und Retentionsbohrungen für das Dubliergel beim Öffnen der Küvette und Entnahme des Modells sowie zur Okklusionssicherung gegenüber dem Polymerisationsdruck
- Große, parallele Kunststoffeinfülllöcher für einen kontrollierten, schnell formfüllenden Gießvorgang
- Paralleles Füllreservoir steuert den Polymerisationsprozess in der Küvette
- Hohe Dichtigkeit der Küvette durch gefräste Nuten und O-Ring
- Keine Anhaftung der Prothesenkunststoffe an den Küvettenteilen
- Leicht zu reinigen



Step-by-Step
REF 1090298

WEICHBLEIBENDES UNTERFÜTTERUNGSMATERIAL



Preciform® N SoftReline

WEICHBLEIBEND AUF SILIKONBASIS

Definitives, weichbleibendes Prothesenbasismaterial auf A- Silikonbasis in natürlich opaker Gingivaeinfärbung.

ANWENDUNGSBEREICHE

Direkte Applizierbarkeit für die Abdämmung von Implantaten und Coverdentures auch während Heilungsprozessen, Erhöhung der Lagestabilität und Kaudruckdämpfung bei Schlotterkähmen, elastische Abdämmung der Ah-Linie und scharfkantiger Alveolarfortsätze sowie zur klassischen direkten und indirekten Unterfütterung.

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Material- und zeitsparende Sicherheitskartusche mit exakter autonomer 1:1 Dosierung
- Sofort applikationsfertig, stets gleiche Konsistenz
- Keine manuelle Handspatelung, keine Lufteinschlüsse
- Hohe Elastizität und Stabilität bei unterschiedlich intensiver Kaubelastung
- Hohe Dimensionsstabilität und Reißfestigkeit auch bei dünner Schichtstärke
- Stabiler Verbund zu Prothesenkunststoffen auf PMMA-Basis
- Biokompatibel
- Geruchs- und geschmacksneutral
- Besonders farbstabil gegenüber färbenden Getränken, Speisen sowie Reinigungsmitteln
- Polymerisationsschrumpfung < 0,1 %
- Shore A-Härte 30 nach 24 h
- Durch A-Silikonbasis geringste Wasseraufnahme

FARBE

Rosa-opak

LIEFERFORM

- Intropackung REF 1060430
1 Sicherheitskartusche à 50 ml
Preciform® N SoftReline, Farbe rosa
1 Flasche à 5 ml Preciform® N SoftPrime,
je 1 Flasche à 5 ml Preciform® N Soft Varnish
Basis und Katalysator, Pinselhalter,
20 Einmalpinsel, 2 Anmischpaletten,
10 Mischkanülen pink
- Refillpackung REF 1060433
1 Sicherheitskartusche à 50 ml
Preciform® N SoftReline, Farbe rosa
6 Mischkanülen pink
- 50 Mischkanülen, PINK REF 1060636
- MultiDispenser REF 1054131



Combitray LC

LÖFFELMATERIAL

Lichthärtende Kunststoffplatten zur Anfertigung formstabiler, fester, individueller Abformlöffel.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Formstabile, feste individuelle Abformlöffel
- Funktionslöffel
- Präzisionsarbeiten für den festsitzenden und herausnehmbaren Zahnersatz
- Verblockung von Lötmodellen
- Herstellung individueller Frontzahnführungsteller

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Überschüssiges Material kann weiterverarbeitet werden
- Leicht formbar, adaptierbar und exakt zu beschneiden
- Gleichmäßige Schichtstärke von ca. 2,2 mm
- Lange Verarbeitungsbreite unter normalem Laborlicht
- Aushärtbar in handelsüblichen Lichtpolymerisationsgeräten (300 – 450 nm)
- Niedrige Polymerisationsschrumpfung
- Angenehmes Spanverhalten, nicht staubend
- Verwindungsstabil
- Biegefestigkeit 80 MPa
- Biegemodul 6.000 MPa
- Formkonstant auch bei Eintauchen in Desinfektionslösungen und galvanische Bäder

FARBE

rosa

LIEFERFORM

- 50 OK-Platten REF 1060000



Combitray LC

BASISPLATTEN

Lichthärtende Kunststoffplatten

ANWENDUNGSBEREICHE

Zur Anfertigung von Aufstellbasen und Registrierbehelfen. Leichte Transparenz der Basisplatten ermöglicht, auf dem Modell vorgenommene Markierungen erkennen zu können, so dass ein ständiges Ab- und Aufsetzen der Basisplatte entfällt.

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Überschüssiges Material kann weiterverarbeitet werden
- Leicht formbar, adaptierbar und exakt zu beschneiden
- Gleichmäßige Schichtstärke von ca. 1,4 mm
- Modellzeichnungen auf dem Modell sind durch transparentes Material sichtbar
- Aushärtbar in handelsüblichen Lichtpolymerisationsgeräten (300 – 450 nm)
- Niedrige Polymerisationsschrumpfung
- Angenehmes Spanverhalten, nicht staubend
- Verwindungsstabil
- Biegefestigkeit 80 MPa
- Biegemodul 5.000 MPa
- Formkonstant auch bei Eintauchen in Desinfektionslösungen und galvanische Bäder

FARBE

rosa-transparent

LIEFERFORM

- 50 OK-Platten REF 1060003





BD Impress

BIOKOMPATIBLES, THERMOPLASTISCHES ABFORMMATERIAL

ANWENDUNGSBEREICHE

Für Bissregistrierungen, Frontzahn-Aufbiss-Schienen, individuelle Abformlöffel, Bleichschienen, den Wandaufbau von Abformungen, die Randgestaltung bei Funktionsabformungen und kieferorthopädische Apparaturen.

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- In weniger als einer Minute anwendbar
- Formstabil
- Kann direkt im Mund gefertigt werden
- Glatte, glänzende Oberfläche erfordert kein Polieren
- Kein Anmischen oder chemische Polymerisation
- Härtet in 5 Minuten aus oder sofort in kaltem Wasser
- Geruchlos und wiederverwendbar
- Hohe Genauigkeit und präzise Details
- Schnelle Herstellung von Grundplatten ohne komplexe Geräte
- Farbe: weiß transluzent
- Individuell dosierbar

BD Impress® erweicht in heißem Wasser zu einer formbaren Masse, die zu einem festen Kunststoff aushärtet.

BD Impress® kann wieder erweicht und neu geformt werden, bis der gewünschte Abdruck oder die Bissnahme erzielt ist.

LIEFERFORM

- 200 g REF 1032126



THERMOPLASTISCHES ABFORMMATERIAL



VIDEO
BD Impress®



Wax Spacer

INTRAORALES DIAGNOSTISCHES SET-UP ZUR NEUROZENTRISCHEN REGISTRIERUNG

Der Wax Spacer ist ein physiologisches Registrat zur Ermittlung vordefinierter Bisshöhen. Mit ihm lässt sich die genaue Position des Unterkiefer zum Oberkiefer abstands- genau erfassen. Die in den Wachswall eingearbeitete biss- feste Einlage (Spacer) gewährleistet bereits bei der Kiefer- relationsbestimmung die Erfassung der angestrebten Biss- erhöhung und einen gleichbleibenden interokklusalen Abstand. Damit bestimmt der Patient selbst die Lagebezie- hung in der transversalen und sagittalen Relation beider Kiefer in der vorgesehenen Bisshöhe.

ANWENDUNGSBEREICHE

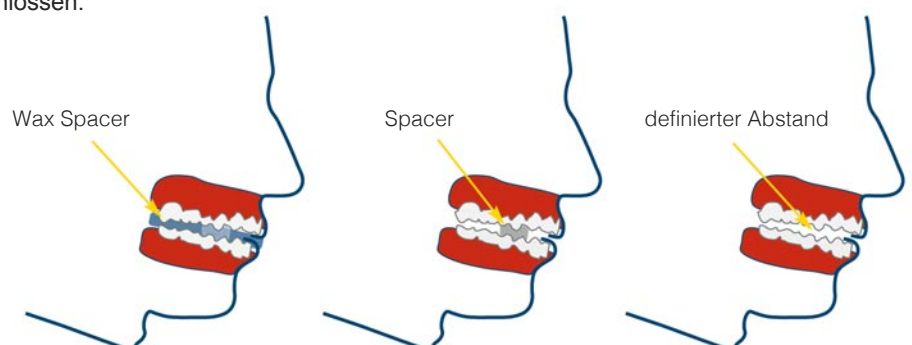
- Okklusionsschienen
- Adjustierte Aufbissschienen
- Bisshebungsschienen
- Anwendung in der Schlaftherapie
- Kieferorthopädische Geräte

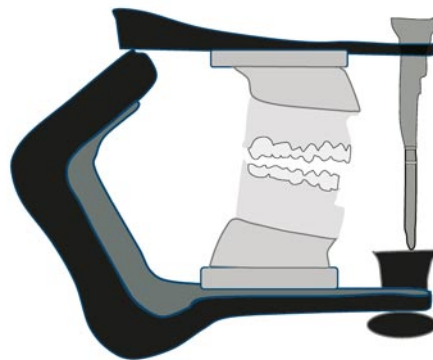
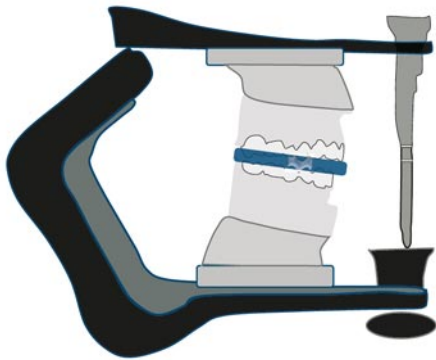
Durch den Spacer wird bei der Bissnahme von bezahnten und prothetisch versorgten Kiefern gewährleistet, dass der Patient nicht bis zum Schlussbiss zusammenbeißen kann, sondern nur bis zum eingebauten Stopp (Spacer). Ein Höcker-Höckerkontakt wird dabei ausgeschlossen.

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Definierte Bisshöhe
- Einfaches Handling
- Gleichbleibende Ergebnisse
- Definierte Zielposition des Unterkiefers
- Visuelle Kontrolle der Einbisstiefe, mittels Farbumschlag

Frühkontakte werden durch den Spacer ausgeschlossen. Auf diese Weise wird die Höcker-Fossa-Beziehung unter Berücksichtigung des diskokondylären Komplexes bei Einhaltung der definierten Höhe ermittelt.

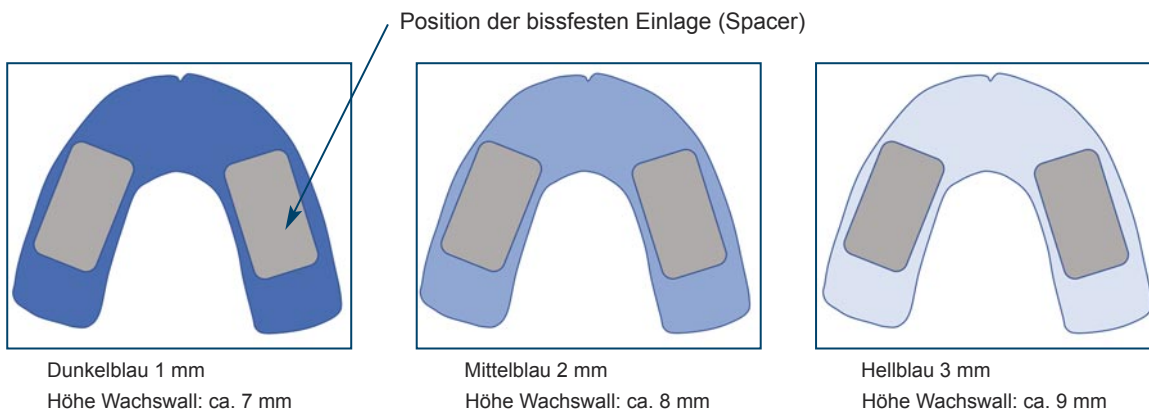




VIDEO
Wax Spacer

WAX SPACER NACH PROF. GODT & ZT SCHWEIZER

- Physiologisches Bissregistrator für Schienentherapie, Schlafmedizin und KFO zur Ermittlung des interokklusalen Abstands mit definierter Bisshöhe (1 mm, 2 mm, 3 mm).
- Mit dem Wax Spacer wird ohne aufwendige Vermessung der Kiefergelenkrotation eine definierte Bisserrhöhung ermittelt.



- Die in einen Wachswall eingearbeitete bissfeste Einlage (Spacer) gewährleistet beim Zusammenbeißen einen gleichbleibenden interokklusalen Abstand.

LIEFERFORM

- 20 x  1 mm Höhe Wachswall: ca. 7 mm REF 1030230
- 20 x  2 mm Höhe Wachswall: ca. 8 mm REF 1030231
- 20 x  3 mm Höhe Wachswall: ca. 9 mm REF 1030232



TS TwinPutty 60

1:1 ZWEI-KOMPONENTEN-KNETSILIKON

Zwei-Komponenten-Knetsilikon (additionsvernetztes Silikon), mit extrem hoher Zeichnungsschärfe für die extraorale Anwendung im Dental-Labor. Seine blau-graue Farbe macht Konturenverläufe optimal sichtbar, kein Spiegeln der Oberfläche. Die leicht öligen Komponenten sorgen für angenehmes Vermischen von Base und Katalysator im Verhältnis 1:1.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Vorwalltechnik (fixieren von Verblendschalen z. B. artVeneer® life)
- Protheseninstandsetzung und -erweiterung
- Modellherstellung für Reparaturen
- Isolieren von Gips gegen Kunststoff in der Küvettentechnik
- Ausblocken von Prothesen und Modellen
- Verschlüsseln von Modellen
- Herstellung individueller Frontzahnführungsteller
- Herstellung von Kontrollbissen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Endhärte 60 Shore-A
- Sehr zeichnungsgenau, kochfest
- Dibutylzinndilaurat frei
- Sehr homogen mit hoher Dichte
- Dimensionsstabil, einfach zu verkneten
- Abbindezeit ca. 4 min
- Kochfest (temperaturbeständig)
- Hohe Elastizität und sofortige Rückstellung, leicht ohne Formveränderung vom Modell abnehmbar
- Schnelles Erreichen der Endhärte

FARBE:

Blau-grau (A: Katalysator grau B: Base blau)

LIEFERFORM

- | | |
|--------------|-------------|
| ■ 2 x 150 g | REF 1030103 |
| ■ 2 x 1,5 kg | REF 1030104 |
| ■ 2 x 5,0 kg | REF 1030105 |



TS TwinPutty 80

ADDITIONSVERNETZENDES 1:1 KNETSILIKON

mit extrem hoher Zeichnungsschärfe für die extraorale Anwendung im Dentallabor. Die blaue Farbe macht Konturenverläufe optimal sichtbar, die seidenmatte Oberfläche sorgt für gute Lesbarkeit der Konturen und verhindert ein Spiegeln der Oberfläche. Die Komponenten sind leicht ölig und dadurch sehr angenehm und geschmeidig mischbar, ohne trocken zu wirken. Beide Komponenten gewährleisten eine einfache, schnelle und saubere Verarbeitung.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Protheseninstandsetzung und -erweiterung
- Vorwalltechnik (fixieren von Verblendschalen z. B. artVeneer® life)
- Modellherstellung für Reparaturen
- Isolieren von Gips gegen Kunststoff in der Küvettentechnik
- Ausblocken von Prothesen und Modellen
- Verschlüsseln von Modellen
- Herstellung individueller Frontzahnführungsteller
- Herstellung von Kontrollbissen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Frei von zinnorganischen Verbindungen
- Verarbeitungszeit ca. 90 Sekunden
- Angenehm knetbare Konsistenz mit hoher Detailwiedergabe und guter Lesbarkeit
- Kochfest (temperaturbeständig), selbstisolierend
- Beim Ausbrühen oder Polymerisieren von Kunststoffen keine Veränderung der Materialeigenschaften
- Hervorragende Dimensionsstabilität
- Hohe Elastizität und sofortige Rückstellung
- Sehr gut und sauber schneid- und fräsbearbeitbar
- Sehr präzise Abformung mit hoher Zeichnungsgenauigkeit
- Sehr glatte Oberflächen, maximale Geschmeidigkeit

FARBE: Blau

LIEFERFORM

- | | |
|--------------|-------------|
| ■ 2 x 150 g | REF 1030100 |
| ■ 2 x 1,5 kg | REF 1030101 |
| ■ 2 x 5,0 kg | REF 1030102 |



Conform NF

DUPLIERSILIKON

Gießbares, additionsvernetzendes Zweikomponenten-RTV-2 Dupliersilikon für extraorale Anwendungen. Conform NF zeichnet sich aus durch eine hohe, formstabile Detailwiedergabe, hervorragende Mechanik, niedrige Viskosität und höchstes Volumen aus. Anwendbar zur Herstellung von Präzisionsduplikatmodellen aus Gips, Einbettmasse und 3D-Druckmaterialien für die Kombi-, Modellgusstechnik sowie zur Einbettung für die Prothesengießtechnik.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Kuvettendublierung und kuvettenlose Dublierung
- Allgemeiner Formenbau

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Endhärte 25 Shore-A
- Keine Sedimentierung des Materials
- Hochelastisch mit völliger Rückstellung nach Entformung des Modells
- Schnelle, schrumpffreie Vulkanisation
- Hervorragende Form- und Langzeitstabilität
- Dünn bis sämig fließend
- Niedrige Viskosität und sehr hohen Reißfestigkeit
- Sehr geringer Füllstoffanteil, Dichte: 1,13 g/cm³, dadurch ergiebiger
- Platinkatalysator erzeugt keine Nebenprodukte bei der Vulkanisation

FARBE

Rosa opak (Komponente A = Weiß / Komponente B = Rot)

LIEFERFORM

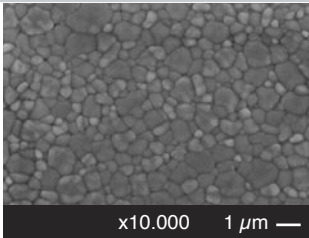
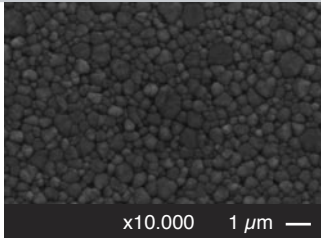
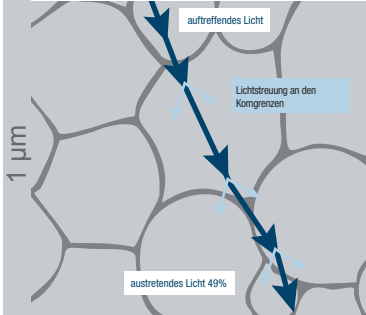
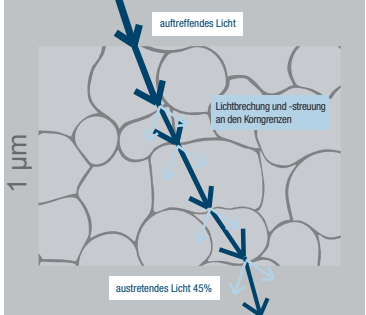
- | | |
|--|-------------|
| ■ Komponente A + B je 1.000 g Flasche | REF 1030110 |
| ■ Komponente A 1.000 g | REF 1030112 |
| ■ Komponente B 1.000 g | REF 1030113 |
| ■ Komponente A + B je 5.000 g Kanister | REF 1030111 |
| ■ Komponente A 5.000 g | REF 1030114 |
| ■ Komponente B 5.000 g | REF 1030115 |

SUBTRACTIVE MANUFACTURING

	veneers	INLAYS/ ONLAYS	reduzierte KRONE	monolithische KRONE Frontzahn
M-ZR multilayer HT+ 800 MPa				
M-ZR multicolor ST > 1.250 MPa				
M-ZR color HT 1.250 MPa				
M-ZR white HT 1.100 MPa				

*Transluzenz mittels Spectrophotometer gemessen an 1 mm dicken, polierten Proben.

MATERIAL

	5Y-TZP	4Y-TZP
Type (ISO 6872)	Typ II Klasse 4	Typ II Klasse 5
REM - Gefügaufnahmen	 x10.000 1 µm	 x10.000 1 µm
kubische Phase	~ 50 %	~ 30 %
Festigkeit (3 Punkt-Test)	800 MPa	> 1.250 MPa
Schema Lichtbrechung	 1 µm	 1 µm
Transluzenz (1 mm stark)	49 %	45 %

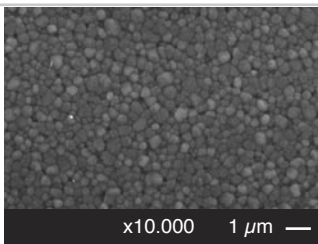
monolithische KRONE Seitenzahn	Hybrid ABUTMENT KRONE	monolithische BRÜCKE (3-gliedrig)	monolithische BRÜCKE (≥ 4-gliedrig)	reduzierte BRÜCKE (3-gliedrig)	reduzierte BRÜCKE (≥ 4-gliedrig)	Hybrid ABUTMENT	STEGE

TRANSLUZENZ

FESTIGKEIT

3Y-TZP-LA

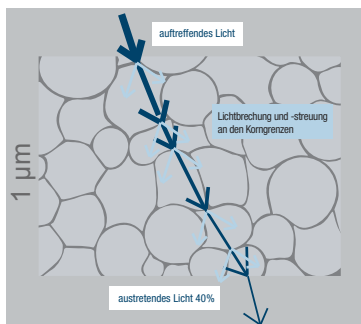
Typ II Klasse 5
(ISO 13356 konform)



~ 0 %

1.100 MPa white (4 Punkt-Test)

1.250 MPa color (3 Punkt-Test)



40 %





M-ZR multilayer HT+ ★★★★★

SUPER TRANSLUCENT (5-Layers pre-colored)

Die M-ZR multilayer HT+-Rohlinge bieten eine fließende Farb-
abstufung von zervikal zu inzisal. Die Herstellung von ästheti-
schen Monolithen ist so effizient wie nie zuvor. Das lebendige
Chroma und eine Transluzenzsteigerung im inzisalen Drittel
erfüllen höchste Ansprüche an moderne CAD-Materialien.

- Individuelle Farbverläufe, wie sonst nur bei der aufwendigen Liquid-Pinseltechnik
- Hohe Farbsicherheit durch industrielle Einfärbung im Vergleich zur Pinseltechnik
- Zuverlässiger Farb- und Transluzenzverlauf durch die multi Additive Technology®
- Verzugsfest beim Sintern durch einzel-isostatische Nachverdichtung jedes Rohlings

PERFEKT GEEIGNET FÜR

- Hochästhetische monolithische Kronen und Brücken (bis 3 Glieder, inkl. Molarenrestorationen)
- Insbesondere monolithische Frontzahnrestorationen (Brücken bis 3 Glieder)
- Cut back (one layer)
- Hochästhetische Verblendarbeiten

TECHNISCHE DATEN

Typ	5Y-TZP
Indikation ISO 6872	Typ II, Klasse 4 – Brücken mit bis zu 3 Gliedern inkl. Molarrestorationen
Farbe	vorgefärbt nach VITA®
Ästhetik	super transluzent
Sintertemperatur	1.450 °C
CAM-System	offene Systeme für Ø 98,5 mm Rohlinge
Multi Additive Technology®	zuverlässige Farbproduktion durch industrielle Einfärbung



*Transluzenz mittels Spectrophotometer gemessen an 1 mm dicken, polierten Proben.

ANWENDUNGSBEREICHE



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	Einheit	Wert
Dichte (nach Sintern)	[g/cm³]	> 6,0
WAK (25 - 500 °C)	[10⁻⁶ K⁻¹]	~ 10,0
Risszähigkeit (SEVNB)	[MPa√m]	> 4,0
Risszähigkeit (SEPB)	[MPa√m]	2,4
Biegefestigkeit	[MPa]	800 (3 Punkt-Test)
E-Modul	[GPa]	> 200

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG (Gew.%)

ZrO₂ + HfO₂ + Y₂O₃	≥ 99,0
Y₂O₃	< 10
Al₂O₃	≤ 0,01
Andere Oxide	< 1,0



M-ZR multicolor ST ★★★★★

SUPER TRANSLUCENT (5-Layers pre-colored)

PERFEKT GEEIGNET FÜR

- Hochästhetische monolithische Kronen und Brücken (≥ 4 Glieder)
- Insbesondere monolithische Frontzahnrestaurationen (Brücken ≥ 4 Glieder)
- Cut back (one layer)
- Hochästhetische Verblendarbeiten

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	Einheit	Wert
Dichte (nach Sintern)	[g/cm ³]	> 6,0
WAK (25 - 500 °C)	[10 ⁻⁶ K ⁻¹]	~ 10,5
Risszähigkeit (SEVNB)	[MPa√m]	~ 10,0
Risszähigkeit (SEPB)	[MPa√m]	3,2
Biegefestigkeit	[MPa]	> 1.250 (3 Punkt-Test)
E-Modul	[GPa]	> 200

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG (Gew.%)

ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	≥ 99,0
Y ₂ O ₃	< 8
Al ₂ O ₃	≤ 0,15
Andere Oxide	< 1,0



*Transluzenz mittels Spectrophotometer gemessen an 1 mm dicken, polierten Proben.

ANWENDUNGSBEREICHE



TECHNISCHE DATEN

Typ	4Y-TZP
Indikation ISO 6872	Typ II, Klasse 5 – alle dentalen Konstruktionen, inkl. ≥ 4-gliedrigen Brücken mit bis zu max. 2 nebeneinanderliegenden Brückengliedern
Farbe	vorgefärbt nach VITA®
Ästhetik	super transluzent
Sintertemperatur	1.450 °C
CAM-System	offene Systeme für Ø 98,5 mm Rohlinge
Multi Additive Technology®	zuverlässige Farbproduktion durch industrielle Einfärbung

SUBTRACTIVE MANUFACTURING



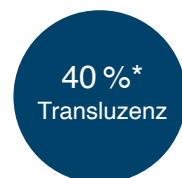
M-ZR color HT

HIGH TRANSLUCENT (pre-colored)

Die M-ZR color HT kombiniert die bekannten, positiven Eigenschaften des klassischen Zirkons mit einer deutlichen Steigerung der Lichtdurchlässigkeit. Ein Material für alle höchästhetischen Versorgungen.

PERFEKT GEEIGNET FÜR

- Monolithische Kronen und Brücken jeder Spannweite
- Hochästhetische Verblendarbeiten jeder Spannweite
- Auch für monolithische Kronen und Brücken ≥ 4 Glieder
- Cut back (one layer)
- Zeitsparend, da keine zusätzliche Färbung oder Trocknung notwendig ist



*Transluzenz mittels Spectrophotometer gemessen an 1 mm dicken, polierten Proben.

ANWENDUNGSBEREICHE



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	Einheit	Wert
Dichte (nach Sintern)	[g/cm ³]	> 6,0
WAK (25 - 500 °C)	[10 ⁻⁶ K ⁻¹]	~ 10,5
Risszähigkeit (SEVNB)	[MPa√m]	> 10
Risszähigkeit (SEPB)	[MPa√m]	4,0
Biegefestigkeit	[MPa]	1.250 (3 Punkt-Test)
E-Modul	[GPa]	> 200

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG (Gew.%)

ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	≥ 99,0
Y ₂ O ₃	< 6
Al ₂ O ₃	≤ 0,15
Andere Oxide	< 1,0

TECHNISCHE DATEN

Typ	3Y-TZP-LA
Indikation ISO 6872	Typ II, Klasse 5 – alle dentalen Konstruktionen, inkl. ≥ 4 -gliedrigen Brücken mit bis zu max. 2 nebeneinanderliegenden Brückengliedern
Farbe	vorgefärbt nach VITA®
Ästhetik	hochtransluzent
Sintertemperatur	1.450 °C
CAM-System	offene Systeme für Ø 98,5 mm Rohlinge
Multi Additive Technology®	zuverlässige Farbproduktion durch industrielle Einfärbung



M-ZR white HT

HIGH TRANSLUCENT

Durch die Entwicklung dieses innovativen Werkstoffes wurden die bekannten, positiven mechanischen Eigenschaften des „weißen“ Zirkons mit einer deutlichen Steigerung der Lichtdurchlässigkeit kombiniert. Das M-ZR white HT Konzept überzeugt durch Wirtschaftlichkeit und bietet zudem alle Vorteile eines vollkeramischen Zahnersatzes aus Zirkonoxid.

PERFEKT GEEIGNET FÜR

- Monolithische Kronen und Brücken jeder Spannweite
- Hochästhetische Verblendarbeiten jeder Spannweite
- Auch für monolithische Kronen und Brücken ≥ 4 Glieder
- Cut back (one layer)
- Zeitsparend, da keine zusätzliche Färbung oder Trocknung notwendig ist

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	Einheit	Wert
Dichte (nach Sintern)	[g/cm ³]	> 6,0
WAK (25 - 500 °C)	[10 ⁻⁶ K ⁻¹]	~10,5
Risszähigkeit (SEVNB)	[MPa/m]	> 10
Risszähigkeit (SEPB)	[MPa/m]	4,0
Biegefestigkeit	[MPa]	1.100 (4-Punkt-Test)
E-Modul	[GPa]	> 200

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG (Gew.%)

ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	≥ 99,0
Y ₂ O ₃	< 6
Al ₂ O ₃	≤ 0,15
Andere Oxide	< 1,0



*Transluzenz mittels Spectrophotometer gemessen an 1 mm dicken, polierten Proben.

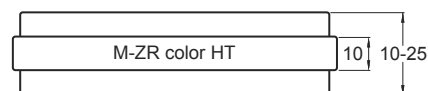
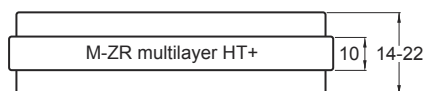
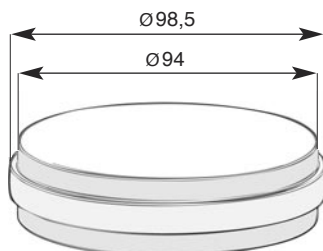
ANWENDUNGSBEREICHE



TECHNISCHE DATEN

Typ	3Y-TZP-LA
Indikation ISO 6872	Typ II, Klasse 5 – alle dentalen Konstruktionen, inkl. ≥ 4 -gliedrigen Brücken mit bis zu max. 2 nebeneinanderliegenden Brückengliedern
Farbe	weiß
Ästhetik	hochtransluzent
Sintertemperatur	1.450 °C
CAM-System	offene Systeme für Ø 98,5 mm Rohlinge
Merz Dental Färbeliquids	M-ZR Basic Shade HC M-ZR Pro Shade LC M-ZR Art Shade

SUBTRACTIVE MANUFACTURING



M-ZR multilayer HT+

800 MPa

49 %*
Trasluzenz

5Y-TZP

									
	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	
14 mm / REF	1019479	1019486	1019493	1019500	1019803	1019507	1019514	1019806	
18 mm / REF	1019481	1019488	1019495	1019502	1019804	1019509	1019516	1019807	
22 mm / REF	1019483	1019490	1019497	1019504	1019805	1019511	1019518	1019808	
									
	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	Bleach
1019809	1019812	1019521	1019815	1019818	1019821	1019528	1019824	1019800	
1019810	1019813	1019523	1019816	1019819	1019822	1019530	1019825	1019801	
1019811	1019814	1019525	1019817	1019820	1019823	1019532	1019826	1019002	

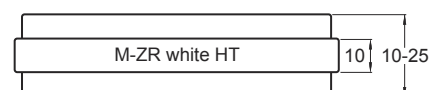
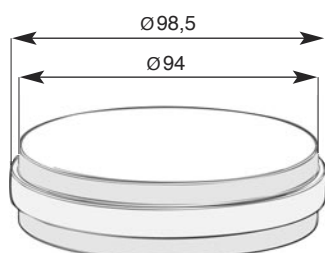
M-ZR color HT

1.250 MPa

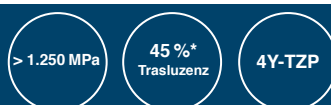
40%*
Trasluzenz

3Y-TZP-LA

	A1	A2	A3	A3.5	B1	B2	C2	D3
10 mm / REF	1019367	1019374	1019381	1019388	1019395	1019402	1019541	1019548
14 mm / REF	1019368	1019375	1019382	1019389	1019396	1019535	1019542	1019549
18 mm / REF	1019370	1019377	1019384	1019391	1019398	1019537	1019544	1019551
20 mm / REF	1019371	1019378	1019385	1019392	1019399	1019538	1019545	1019552
25 mm / REF	1019373	1019380	1019387	1019394	1019401	1019540	1019547	1019554



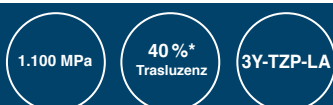
M-ZR multicolor ST



	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3
14 mm / REF	1019580	1019586	1019592	1019445	1019780	1019459	1019556	1019783
18 mm / REF	1019582	1019588	1019440	1019447	1019781	1019461	1019558	1019784
22 mm / REF	1019584	1019590	1019442	1019449	1019782	1019463	1019560	1019785

C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	Bleach
1019556	1019466	1019789	1019815	1019568	1019473	1019795	1019573
1019558	1019468	1019790	1019816	1019570	1019475	1019796	1019574
1019560	1019470	1019791	1019817	1019572	1019477	1019797	1019575

M-ZR white HT



	REF
10 mm	1019360
14 mm	1019361
16 mm	1019362
18 mm	1019363
20 mm	1019364
25 mm	1019366



mμ **ILLUSION**

Color and Micro-Layering Technique



Exclusive Edition



m^μILLUSION



VIDEO
Individualisierung
Seitenzahnkrone



VIDEO
Individualisierung
Frontzahnkrone

Die einzigartige Konsistenz und mikrofeine Partikelstruktur ermöglicht ein besonders angenehmes und einfaches Handling von räumlich stabilen sowie präzisen Platzierungen von hoher dreidimensionaler Standfestigkeit und überzeugt durch außerordentlich hohe Deckkraft.

Bereits bei Schichtstärken von 0,02 mm bei den Malfarben m^μILLUSION Color und von 0,2 mm bis 0,8 mm bei den Schichtmassen m^μILLUSION Paste, sind im Cut-Back Verfahren minimal-invasive Schichtungen mit plastischer naturidentischer Tiefenwirkung, Formfeinheiten, Morphologie und individuellen Oberflächenstrukturen möglich.

Hochästhetische Ergebnisse, vergleichbar mit geschichteten Restaurationen können einfach und schnell bereits ab nur einem Brand erzielt werden. Das finale Farbergebnis ist bereits beim Auftragen erkennbar, bleibt während sowie nach dem Brand unverändert und bietet somit zu jedem Zeitpunkt eine optische Kontrolle.

Das beeindruckende m^μILLUSION Sortiment mit u.a. 14 Gingiva Farben deckt das komplette Farbspektrum für sämtliche Zahn- und Gingivagestaltungen ab.

ANWENDUNGSBEREICHE

m^μILLUSION Color und Paste zur Herstellung und Individualisierung von Kronen und Brücken aus:

- Monolithischem Zirkonoxid (Y-TZP)
- Metallkeramik
- Presskeramik
- Lithium-Disilikat (monolithisch)
- Lithium-Disilikat (verblendet)
- Zirkonoxid (Y-TZP), verblendet
- Besonders geeignet zur Individualisierung monolithischer Frontzahn-Kronen und -Brücken mittels der Cut-Back- / Color and Micro-Layering Technique





GRENZENLOSE INDIVIDUALITÄT

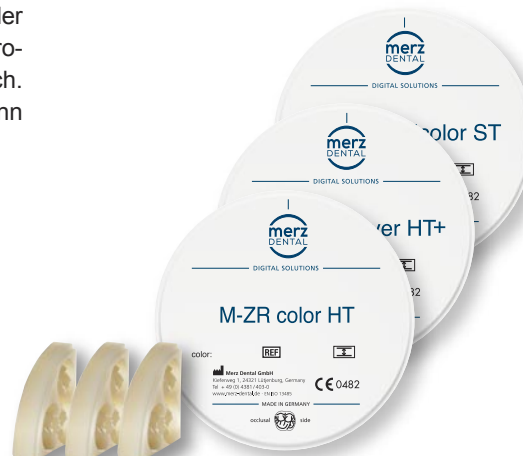
myILLUSION unterstützt eine wirtschaftliche Lagerhaltung von CAD/CAM Blanks. Eine Anpassung der ursprünglichen Farbe um bis zu drei Farbstufen heller oder dunkler ist möglich. Somit können aus dem gleichen Gerüstmaterial unterschiedliche Farben und damit unterschiedliche Charakteristika von Zähnen jeden Alters gestaltet werden.

Ob jugendlich oder altersgerecht, die farbliche Gestaltung der Gingiva stellt eine große Herausforderung dar. Mit myILLUSION Gingiva Color und Paste sind der Gestaltung keine Grenzen gesetzt. Ob marginale oder attached Gingiva, myILLUSION hat die Eigenschaften, mit geringem Aufwand die Individualität einer natürlichen rosa Ästhetik nachzuahmen.



MONOLITHISCHE KRONEN UND BRÜCKEN

Monolithische Kronen und Brücken aus Multilayer-Zirkonoxidkeramiken weisen aufgrund der produktspezifischen vertikalen Farbschichten einen statischen Schneide-Dentinverlauf auf. Individuelle Merkmale werden bis heute vor allem im Frontzahnbereich durch zusätzliche keramische Verblendungen erstellt oder behelfsweise durch Malfarben nachgeahmt, wobei bei der reinen Bemalung ästhetische Abstriche gemacht werden müssen. Dank der einzigartigen Konsistenz der myILLUSION Color und Paste Keramik sind individuelle Micro-Layer-Schichtungen jetzt auch im Frontzahnbereich möglich. Auf eine Schichtung mit z. B. Zirkon-Verblendkeramiken kann verzichtet werden.





3 Sets für alle Anwendungen

Für die Verarbeitung von monolithischen Materialien ist es wichtig, neben Malfarben eine pastöse Keramik zu haben, welche die Oberflächentextur, die Lumineszenz und die Opaleszenz des Zahnschmelzes unvergleichbar nachahmt.

Mit drei Sets für jede Disziplin bietet Merz Dental eine starke Auswahl an Farben und Pasten an. Dabei ist das Gingiva Set ein Highlight, dessen international einzigartiges Sortiment von Gingiva Farben und Pasten jeden Anwender begeistern wird.



- **Basic Set**
für erstaunlich große Vielfalt
- **Professional Set**
mit einer durchdachten Systematik aus Malfarben und Pasten für die volle Bandbreite, um alle Arten von monolithischen oder keramischen Restaurationen herstellen zu können
- **Gingiva Set**
für das Nachahmen der natürlichen Gingiva

muILLUSION Color und Paste in Gingivafarben sind einzigartig, da sie die Gestaltung der gingivalen Anteile einer monolithischen oder keramischen Restauration ermöglichen, wann immer fehlendes Weichgewebe, z. B. bei implantatgetragenen Arbeiten oder bei einer Brücke, notwendig sein sollte.

Die neuen muILLUSION Paste Gingivafarben im Zusammenspiel mit den muILLUSION Color Gingivafarben decken das ganze Farbspektrum der marginalen Gingiva, über die attached Gingiva, bis zur alveolären Mukosa im Umschlagfaltenbereich ab.

COLOR AND MICRO-LAYERING TECHNIQUE



*m^μ*ILLUSION Sets

Basic Set

REF 1019965

- 4 x Color Body à 4 g
- 2 x Color Enamel à 3 g
- 5 x Color Effect à 3 g
- 1 x Paste Enamel 4 g
- 1 x Paste Dentine 4 g
- 1 x Glasur glaze fluor 5 g
- 2 x Liquid à 25 ml
- Brushes no. 2 / no. 4



Professional Set

REF 1019967

- 1 x Color Enamel à 3 g
- 4 x Color Effect à 3 g
- 5 x Paste Enamel à 4 g
- 1 x Paste Character 4 g
- 4 x Paste Transpa à 4 g
- 2 x Liquid à 25 ml
- Brushes no. 2 / no. 4



Gingiva Set

REF 1019966

- 5 x Color Gingiva à 3 g
- 9 x Paste Gingiva à 4 g
- 1 x Glasur glaze 5 g
- 2 x Liquid à 25 ml
- Brushes no. 2 / no. 4





mpILLUSION Color und Paste

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

mpILLUSION Color

- individualisieren die horizontalen Farb- und Transparenzabstufungen von Multilayer-Blanks
- geben Lithium-Disilikaten die Farben natürlicher Zähne
- erzeugen Lichtdynamiken, wie sie sonst nur bei geschichteten Kronen und Brücken zu erreichen sind

mpILLUSION Paste

- für homogene Oberflächen und plastische Tiefenwirkung
- für kontrolliertes, gezieltes Arbeiten, dank geringer Schrumpfung und Farbstabilität vor und nach dem Brand
- für Micro-Layering im Cut-Back-Verfahren, Strukturen von 0,2 mm bis 0,8 mm sind mit einem Brand möglich

mpILLUSION Gingiva Color und Paste

- sind ein exklusives Sortiment
- für die natürliche Erscheinung des Zahnfleisches durch individuelle Gestaltung

MATERIALBESONDERHEITEN

mpILLUSION Color und Paste

- haben eine sehr geringe Schrumpfung und hohe Farbstabilität, für gleiche Ergebnisse vor und nach dem Brand
- für präzise und stabile Platzierungen bei sehr guter Modellierbarkeit
- reduzieren die Lagerhaltung von CAD/CAM Blanks. Eine Korrektur der ursprünglichen Farbe um bis zu drei Farbstufen heller oder dunkler ist möglich



Broschüre
REF 1092456



Farbkarte Color / Paste
REF 1092457

COLOR AND MICRO LAYERING TECHNIQUE



	Color		REF	Paste		REF
Body	A fluor	4 g	1019910	incisal 2	4 g	1019932
	B fluor	4 g	1019911	n-light	4 g	1019935
	C fluor	4 g	1019912	transpa blue	4 g	1019936
	D fluor	4 g	1019913	clear	4 g	1019941
Enamel	white fluor	3 g	1019914	bleach 1	4 g	1019942
	pigeon blue fluor	3 g	1019917	glaze	4 g	1019943
	blue fluor	3 g	1019923	Dentine A2	4 g	1019933
	orange fluor	3 g	1019915	Character transpa fosse	4 g	1019934
Effect	smoke fluor	3 g	1019916	GUM violet	4 g	1019944
	red brown fluor	3 g	1019918	GUM brown pink	4 g	1019945
	light orange fluor	3 g	1019919	GUM orange	4 g	1019946
	khaki fluor	3 g	1019920	GUM flamingo	4 g	1019947
Gingiva	olive fluor	3 g	1019921	GUM shell	4 g	1019948
	grey fluor	3 g	1019922	GUM dark pink	4 g	1019949
	dark brown fluor	3 g	1019924	GUM dark brown	4 g	1019950
	yellow fluor	3 g	1019925	GUM neutral	4 g	1019951
Glasur	GUM red purple	3 g	1019926	GUM C34	4 g	1019952
	GUM rose	3 g	1019927	transpa orange	4 g	1019937
	GUM rose pink	3 g	1019928	transpa pink	4 g	1019938
	GUM coral red intensive	3 g	1019930	transpa amber	4 g	1019939
Fluid	GUM red intensive	3 g	1019931	opal	4 g	1019940
	glaze fluor magic	5 g	1019960			
	glaze fluor	5 g	1019953			
		7 g	1019959			
Brushes	glaze	5 g	1019954			
	glaze liquid	25 ml	1019955			
	paste liquid	25 ml	1019956			
	Brush no. 2 $\varnothing$ 2,2 mm, 8 mm	1 x	1019957			
	Brush no. 4 $\varnothing$ 5,4 mm, 9 mm	1 x	1019958			





M-WAX

AUS SPEZIALWACHS HÖCHSTER QUALITÄT

Die M-WAX Discs wurden speziell auf die dentale CAD/CAM Technik abgestimmt und erfüllen sowohl die zahntechnischen als auch die technischen Anforderungen zum Fräsen von einbettbaren Guss- und Pressobjekten für die Gieß-, Press- und Überpresstechnik.

100 % rückstandslos verbrennbares Spezialwachs garantiert hervorragende Fräsbarkeit und perfekte, saubere sowie glatte Gussoberflächen.

Die optimalen Wachseigenschaften ermöglichen die Herstellung von grazilen Formen. Ein Schrumpf oder Verzug des gefrästen Objektes ist ausgeschlossen. Das temperaturstabilisierte, einbettmasseverträgliche sowie volumenstabile Spezialwachs ermöglicht absolut genaue Randschlüsse und Passungen.

Die Spezialwachs Rezeptur der zwei M-WAX Farb- und Festigkeitsvarianten (von hart bis mittelhart) wurde jeweils auf die speziellen Indikationen abgestimmt und bietet zusätzliche Vorteile wie zum Beispiel einen guten visuellen Kontrast und für bestimmte Anwendungsfälle zugeschnittene Eigenschaften.

Besonders geeignet für einbettbare CAD/CAM gefertigte

Modellgusskonstruktionen

Farbvariation: **grün**

Festigkeit: **hart**

- Spezialwachs mit erhöhter Bruchstabilität durch Harzverstärkung

Besonders geeignet für einbettbare CAD/CAM gefertigte

Kronen und Brücken aus Wachs für die Gieß-, Press- und Überpresstechnik

Farbvariation: **blau**

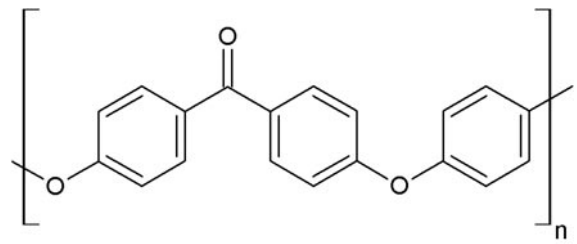
Festigkeit: **mittelhart**

- Spezialwachs

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Unterschiedliche Farben für unterschiedliche Einsatzbereiche
- Guter Kontrast zum Modellmaterial
- Ausbrennbarer Fräsblank für die CAD/CAM Technik
- Möglichkeiten der virtuellen Modellation von Modellgussgerüsten, Kronen und Brücken und deren Umsetzung in der Gusstechnik
- Rückstandslos verbrennbar
- Glatte Oberflächen nach der Bearbeitung
- Die mechanischen Eigenschaften des Wachses ermöglichen die Herstellung von sehr grazilen Formen
- Kein Schrumpf oder Verzug des Wachsojektes
- Exakte Randschlüsse und Passungen
- Für diagnostische wax ups
- Verbindung von klassischem Handwerk und digitalen Workflows

Abmessungen	Farbe	Festigkeit	REF
Ø 98,5 mm x 20 mm	grün	hart	1019306
Ø 98,5 mm x 25 mm	grün	hart	1019305
Ø 98,5 mm x 14 mm	blau	mittelhart	1019304
Ø 98,5 mm x 20 mm	blau	mittelhart	1019303



MEDIZINPRODUKTKLASSE IIb

PEEK BioSolution®

POLYETHERETHERKETON DER INTELLIGENTE HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFF

WELTWEIT DIE ERSTE ZUGELASSENE DENTALE PEEK-DISC DER KLASSE IIb

FÜR DEFINITIVE FESTSITZENDE KONSTRUKTIONEN WIE Z. B. STEGKONSTRUKTIONEN UND SUBGINGIVAL PLATZIERTE HYBRID-ABUTMENTS SOWIE ZERVIKALE GINGIVAFORMER.

PEEK BioSolution® ist die ideale Kombination aus Biokompatibilität und höchster Belastbarkeit für die biologische Balance zwischen Prothesenlager und Restaurationsmaterial. Der in der chirurgischen Endoprothetik bewährte Werkstoff in Medical-Grade-Qualität ist die derzeit interessanteste Materialalternative für dentale CAD/CAM Disk Anwendungen zur Medizinproduktherstellung. PEEK BioSolution® wird durch einen industriell kontrollierten Herstellungsprozess mit gleichbleibend höchster Qualität Made In Germany hergestellt.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Hybrid-Abutments
- Gingivaformer
- Kronen und Brücken
- Transversale Verbinder
- Sublinguale Bügel
- Halteelemente: Teleskopkronen, Geschiebe, Halteklammern, Stegkonstruktionen
- Gerüste für Klammerprothesen
- Prothesenbasen
- Aufbissschienen



KONSTANTE KONTROLLIERTE QUALITÄT,
SICHERHEIT UND STABILITÄT
IM PRODUKTIONSPROZESS.



Geprüfte Biokompatibilität

IDEALE PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN

- Die knochenähnliche Elastizität, die Metalfreiheit sowie die Zähigkeit, kombiniert mit einer fast nicht existierenden Materialermüdung, machen den Werkstoff zu einem idealen Partner in der prothetischen Zahnmedizin
- Das Material Polyetheretherketon ist biokompatibel, verschleißfest und dabei elastisch wie der menschliche Knochen. So werden das Biogewebe ebenso wie Schraub- und Klebeverbindungen des Zahnersatzes entlastet.
- Die physikalischen Eigenschaften von PEEK lassen in etwa die gleichen Konstruktionsdimensionen wie metallische Werkstoffe zu
- Kontrollierte Langzeittemperung sorgt für minimale Materialspannungen und eine homogene Kristallisation
- Extrem biege- und verschleißfest
- Kaukomfort, angenehmes Tragegefühl im Vergleich zu Metallkonstruktionen
- Individualisierbar mit den gängigen Verblend- und Kompositwerkstoffen inkl. artVeneer® / artVeneer® life Verblendschalen in Verbindung mit dem artConcept® PLUS - Verblendsystem
- Sterilisierbar nach validiertem Verfahren gem. EN ISO 17665

TRAGEDAUER OHNE LIMIT

- Für die permanente, dauerhafte sowie chirurgisch invasive Versorgung geeignet.

ANTI-ALLERGENT

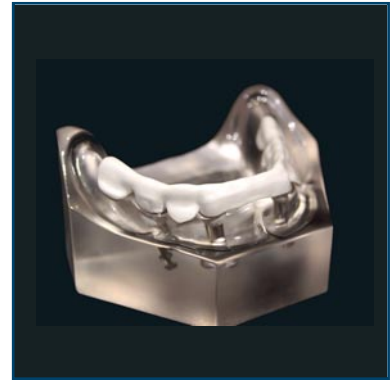
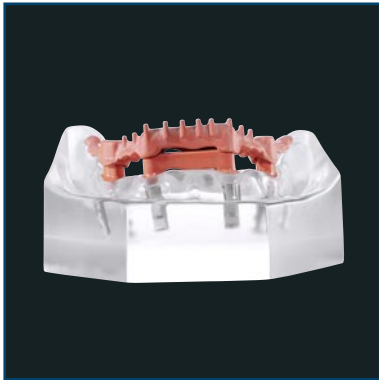
- Metall und monomerfrei, für Allergiker besonders geeignet.

GERINGES SPEZIFISCHES MATERIALGEWICHT - KNOCHENÄHNLICH

ÄSTHETISCHES FARBSORTIMENT

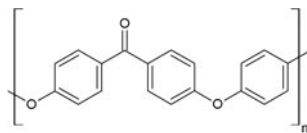
- White
- A2/B2
- GUM

SUBTRACTIVE MANUFACTURING



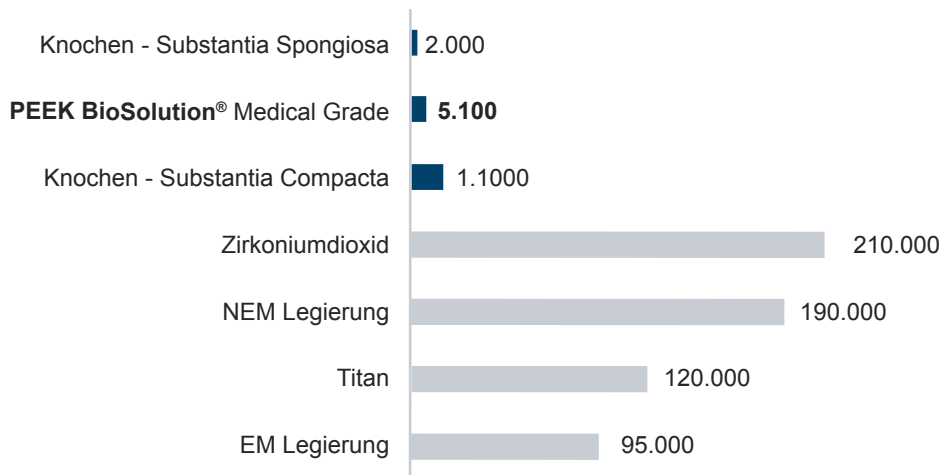
Biobalance - physiologisch

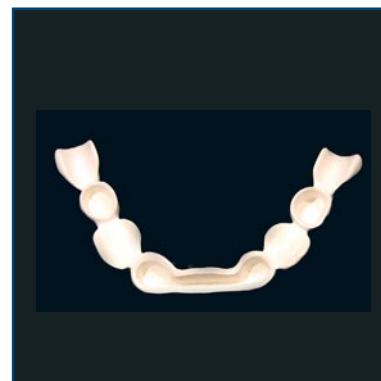
PEEK BioSolution®
POLYETHERETHERKETON



BIOBALANCE - PHYSIOLOGISCH

ELASTIZITÄT - HUMANKNOCHEN / DENTALE GERÜSTMATERIALIEN [N/mm²]





Medical grade

PEEK BIOSOLUTION® - MEDICAL GRADE

White & A2/B2

GUM

Biegefestigkeit nach EN ISO 20795-1	170 MPa	170 MPa
E-Modul / Biegemodul nach EN ISO 20795-1	5.100 MPa	4.500 MPa
Biegefestigkeit nach EN ISO 10477	200 MPa	220 MPa
Charpy Kerbschlagzähigkeit 1eA nach EN ISO 179	4,1 kJ/m ²	3,7 kJ/m ²
Charpy Schlagzähigkeit 1eU nach EN ISO 179 Kein Materialversagen	> 100 kJ/m ²	> 100 kJ/m ²
Vickershärte nach EN ISO 6507-1	32 HV 0,2	27 HV 0,2
Kugeleindruckhärte nach EN ISO 2039-1 nach 10 sec Belastung bei 961 N	385 MPa	350 MPa
Gesamtbrucharbeit nach EN ISO 20795-1 Normprüfung für HI-Kunststoffe erfordert mind. 900 J/m ²	1900 J/m ²	8500 J/m ²
Risszähigkeit nach EN ISO 20795-1 Normprüfung für HI-Kunststoffe erfordert mind. 1,9 MPa x $\sqrt{m}$	4,7 MPa x $\sqrt{m}$	6,7 MPa x $\sqrt{m}$
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	$1,7 \times 10^{-5} /K$	$1,7 \times 10^{-5} /K$
Wasseraufnahme nach ISO 62	0,4 %	0,4%
Gleitreibungskoeffizient	Al ₂ O ₃ μf = 0,13 ZrO ₂ μf = 0,13	Al ₂ O ₃ μf = 0,09 ZrO ₂ μf = 0,10
Zytotoxizitätstest nach EN ISO 10993-5	max. Höchstwerte für Biokompatibilität (= 100 %)	



	A2/B2	White	GUM
Ø 95 mm x 10 mm	1018955	1018950	
Ø 95 mm x 12 mm	1018956	1018951	
Ø 95 mm x 16 mm	1018957	1018952	1019223
Ø 95 mm x 20 mm	1018958	1018953	1019224
Ø 95 mm x 24 mm	1018959	1018954	1019225
Ø 95 mm x 26 mm	1018988	1018982	
Ø 95 mm x 30 mm	1018989	1018983	1019227



	A2/B2	White	GUM
Ø 98,5 mm x 10 mm	1018965	1018960	
Ø 98,5 mm x 12 mm	1018966	1018961	
Ø 98,5 mm x 16 mm	1018967	1018962	1019230
Ø 98,5 mm x 20 mm	1018968	1018963	1019231
Ø 98,5 mm x 24 mm	1018969	1018964	1019232
Ø 98,5 mm x 26 mm	1018990	1018984	
Ø 98,5 mm x 30 mm	1018991	1018985	1019234



PEEK NATURE, FÜR ALLE DIE
REINE 100% BIOVERTRÄGLICHE
MATERIALIEN VERARBEITEN.

MEDIZINPRODUKTKLASSE IIa

PEEK *NATURE*

PREMIUM BIOBALANCE IN DER PROTHETIK

Ausgereifte Fertigungstechnologien schaffen ein chemisch inertes, homogen kristallisiertes und bioverträgliches Material. Das stabile leichtgewichtige und seit Jahren in der Chirurgie bewährte PEEK bietet höchsten Tragkomfort und ist bestens für festsitzenden und herausnehmbaren Zahnersatz geeignet. Die Präzision der CAD CAM Fertigung ermöglicht die Herstellung von Klammermodelguss bis zu implantatgetragenen Arbeiten.

- 100% PEEK
- 100% metallfreie Versorgung
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Geprüfte Biokompatibilität

ANWENDUNGSBEREICHE

PEEK *NATURE* ist geeignet zur Herstellung von indirektem temporärem und permanentem Zahnersatz (EU-Medizinprodukt Klasse IIa):

- Kronen und Brücken
- Transversale Verbinder
- Sublinguale Bügel
- Gerüste für Klammerprothesen
- Prothesenbasen
- Aufbissschienen
- Halteelemente
- Teleskopkronen
- Geschiebe
- Halteklammern
- Stegkonstruktionen

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Hervorragende Dimensionsstabilität
- Ausgezeichnetes Gleitvermögen
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Gute Zerspanbarkeit
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Physiologisch unbedenklich
- Nahezu keine Wasseraufnahme
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Bruch- und splitterfest
- Herausragende Brucharbeit und Risszähigkeit



VORTEILE LABOR

- 100 % metall- und metalloxidfreie Versorgung
- Hervorragende Dimensionsstabilität
- Scanbar
- Geprüfte Biokompatibilität
- Verblendbar mit K&B Kunststoffen
- Verblendbar mit Kompositmaterialien
- Gute Haftverbundmöglichkeit nach entsprechender Behandlung
- Ideal für nahezu alle festsitzenden und herausnehmbaren Indikationen
- Elastizitätsmodul ähnlich dem des Knochens
- Optimale Kombination aus Festigkeit und geringem Gewicht
- Optimales Verhältnis von Steifigkeit, Festigkeit und Zähigkeit

		REF
	Ø 95 mm x 16 mm	1018100
	Ø 95 mm x 20 mm	1018101
	Ø 98,5 mm x 12 mm	1018102
	Ø 98,5 mm x 16 mm	1018103
	Ø 98,5 mm x 20 mm	1018104
	Ø 98,5 mm x 24 mm	1018105
	Ø 98,5 mm x 30 mm	1018106

VORTEILE PATIENT

- 100 % PEEK
- 100 % metall- und metalloxidfreie Versorgung
- Acrylatfrei
- Frei von Füll- und Farbstoffen
- Geringe elektrische und thermische Leitfähigkeit
- Besonders für Allergiker geeignet
- Geschmacksneutral (kein Metallgeschmack)
- Die ausgezeichnete Festigkeit und geringes Gewicht sorgt für einen hohen Tragekomfort
- Stoßdämpfende Eigenschaften beim Kauen
- Hohe Resistenz gegen Abrieb und Frakturen

SUBTRACTIVE MANUFACTURING



Geprüfte Biokompatibilität

M-PM® Disc

BIOKOMPATIBEL, HALTBAR, VIELSEITIG, ÄSTHETISCH

Merz Dental PMMA Discs werden aus hochvernetztem füll- und faserstofffreiem OMP-N® - **O**rganic **M**odified **P**olymer-**N**etzwerk - präzise und hochverdichtet industriell gefertigt und erfüllen somit höchste technische Ansprüche. Auf Grund der hohen Verdichtung lässt sich das Material sehr gut bis hin zu sehr geringen Wandstärken wie z. B. für die Veneertechnik fräsen. Ob transparent, gum, 16 V-Classic Farben oder vier Bleach Farben, die M-PM® Discs von Merz Dental bieten jedem Techniker eine Vielzahl von Auswahl- und Anwendungsmöglichkeiten.*

Bei regelmäßiger Kontrolle durch den Behandler/in kann eine Tragedauer von Langzeitprovisorien von bis zu 3 Jahren sichergestellt werden.

* Lediglich die M-PM Disc GUM in Farbe L1 (geadert) enthält zusätzliche biokompatible Viskosefasern zwecks optischer Darstellung einer geaderten Version.

ÄSTHETISCHE TRANSLUZENZ PRÄZISE PASSUNG GEPRÜFTE BIOKOMPATIBILITÄT

- Provisorische Kronen und Brücken im Front- und Seitenzahnbereich (zahnfarben)
- Prothesenbasen (rosafarben)
- Schienen für die therapeutische Versorgungen bei Kiefergelenkproblemen und Funktionsdiagnostik (clear)
- Patientenindividuelle Bohrschablonen (clear)

BREITE FARBPALETTE FÜR FAST ALLE CAD/CAM-LÖSUNGEN AUS PMMA MADE IN GERMANY



ZAHNFARBEN

16 V-Classic Farben
A1-D4
transluzent

4 Bleach-Farben
BL1-BL4
transluzent

- Für die provisorische Kronen- und Brückenrestauration selbst mit grazilen Kronenrändern



KLAR

transparent / clear
(keine Farbstoffe)

- Schienentherapie, mit PMMA-Kunststoff jederzeit ergänzbar
- Verlorene Formen
- Bohrschablonen



GUM

pink
pink 3
L1 (geadert)

- Für CAD CAM gefertigte Prothesenbasen mit überzeugender Passgenauigkeit
- Unterfütterbar mit Prothesenkunststoffen auf PMMA-Basis



ÜBERZEUGENDE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

MATERIAL

Geprüfte Biokompatibilität und sehr geringer Restmonomergehalt $< 1\%$ prädestinieren die M-PM Disc zum Mittel der Wahl für die präprothetische und provisorische Versorgungsphase. Für Ausheilungsprozesse und Einheilphasen ist OMP-N® auf Grund seiner Stoßabsorption für die Erstversorgung auf Sofortimplantaten besonders geeignet. Vorteilhaft ist darüber hinaus dessen Plaquesresistenz und geringe Wasseraufnahme für die Weichgewebekonditionierung, damit der spätere definitive Zahnersatz dem anspruchsvollen harmonischen Zusammenspiel zwischen roter und weißer Ästhetik entspricht.

ÄSTHETIK

Mit der M-PM® Disc müssen keine ästhetischen Kompromisse während der temporären und langzeitprovisorischen Versorgung eingegangen werden. Die aus transluzenter zahnfarbener M-PM® Disc gefrästen provisorischen Kronen und Brücken fügen sich ohne zusätzliche farbliche Individualisierung harmonisch in die Restbezahnung ein. Das Material ermöglicht eine natürlich wirkende, dem Chamäleoneneffekt vergleichbare Lichttransmission. Dies vermeidet für Patienten während der „Leidensphase Provisorium“ bekannte ästhetische und damit psychosoziale Einschränkungen.

VIELSEITIGKEIT

Die aus OMP-N® präzise gefrästen Teile sind durch die PMMA-Basierung jederzeit mit herkömmlichen PMMA-Kunststoffen erweiterbar, ergänzbar und unterfütterbar. Dies ist besonders vorteilhaft für die gingivafarbene M-PM® Disc. Darüber hinaus sind aus der transparenten (klaren) M-PM® Disc belastbare Schienen herstellbar. Da der klare Kunststoff ausbrennbar ist, können auch gusstechnische Teile angefertigt werden.





MEDIZINPRODUKTKLASSE IIa

M-PM® Disc

DIGITALE PRÄZISION. BRILLANTE ÄSTHETIK.

HOCHLEISTUNGSPOLYMER HIGH END QUALITÄT MADE IN GERMANY VOM POLYMERSPEZIALISTEN

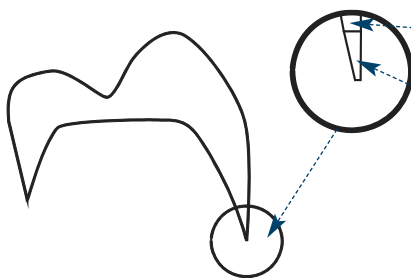
Die M-PM® Discs werden unter höchsten Qualitätsstandards hergestellt. Hierbei werden unter Anwendung modernster Hochdruckpolymerisationsverfahren im mehrstufigen Druck- und Temperaturverlauf hochvernetzte Fräsrohlinge produziert. Dies ermöglicht optimale mechanische und chemische Eigenschaften auf Grund höchster Vernetzung der Polymerketten.

ORGANIC MODIFIED POLYMER NETWORK OMP-N® - FÜR MEHR QUALITÄT

Ungefüllte Hochleistungspolymere wie das OMP-N® transportieren das Licht besser als Keramikmaterialien und gestatten eine einfache Bearbeitung und sehr gute Polierbarkeit mit einem optimalen Verbund zu allen PMMA- bzw. MMA-basierten Kunststoffen.

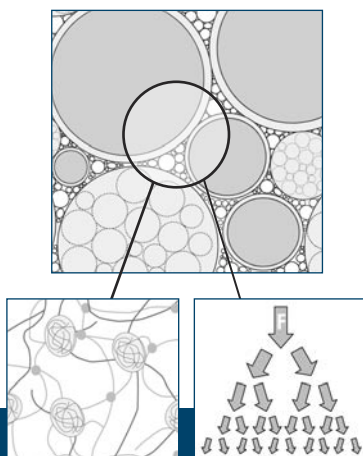
Im submikroskopischen Bereich räumlich vernetzte Makromolekülstrukturen besetzen im chemischen Verbund die Zwischenräume zwischen größeren Polymerperlen. Dadurch erhält das Material bessere chemische und mechanische Eigenschaften. Über einen speziellen Temperprozess werden Materialspannungen abgebaut und der Restmonomergehalt auf unter 1 % reduziert.

Hohe Elastizität, kein Absplittern aufgrund füllstoff- und faserfreier Formulierung. Das Material absorbiert die auf die provisorische Restauration wirkenden Kräfte. Kronen- und Brückenpfeiler werden entlastet. OMP-N® weist eine sehr gute, plaqueresistente Oberflächenverdichtung nach der Politur selbst mit herkömmlichen Polierern, Polierrädern und Poliermitteln auf.

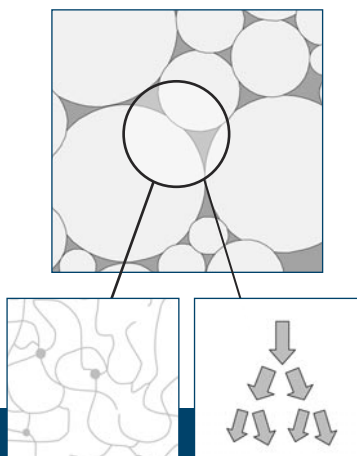


Bereits bei Wandstärken < 200 µm brechen zahlreiche Kunststoff-Discs anderer Hersteller.
Der hohe Vernetzungsgrad des füllstoff- und faserfreien OMP-N® Kunststoffes ermöglicht eine sehr grazile Randgestaltung bei Kronen und Brücken.

OMP-N® Organic Modified Polymer-Network



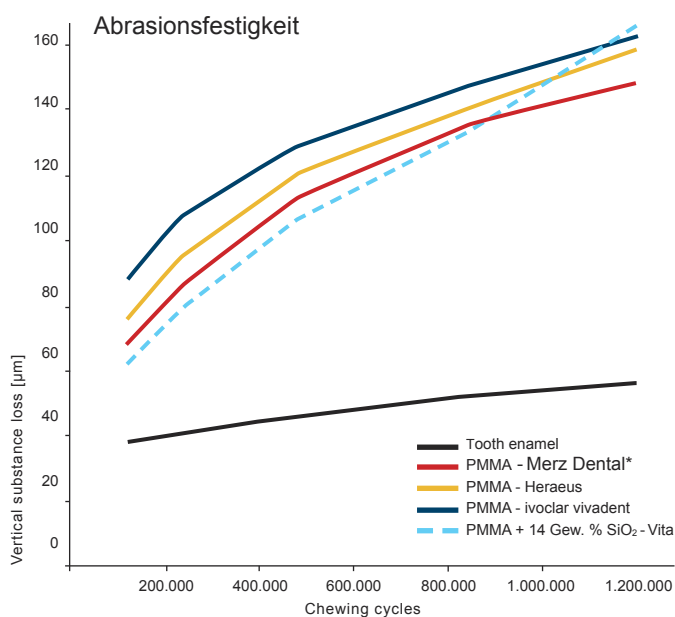
Konventionelles PMMA einfach vernetzt



ÜBERZEUGENDE QUALITÄT

- Hochvernetzt
- Abrasionsfest
- Gewebefreundlich
- Plaquesresistent
- Chemisch beständig
- Transluzent* und farbstabil
- Geringe Wasseraufnahme
- Verbundfest zum PMMA-Basiskunststoff
- Temperaturbeständig
- Einfache Bearbeitbarkeit und Polierbarkeit
- Frei von anorganischen Füll- und Faserstoffen
- Elastisch und stoßabsorbierend

* V-Classic Farben A1-D4 und Bleach-Farben BL1-BL4



*OMP-N® specially processed interpenetrated network

Graph based on Ghazal et al.: Two-body wear of resin and ceramic denture teeth in comparison to human enamel. Dental Materials 4 (2007) 24, p. 502-507

Eigenschaft	Wert	Norm
Dichte	1,19 g/cm ³	EN ISO 1183-1
Wasserlöslichkeit	0,2 µg/mm ³	EN ISO 10477
Biegefestigkeit	91,5 MPa / 96,6 MPa	EN ISO 10477 / EN ISO 20795-1
Wasseraufnahme	26,5 µg/mm ³	EN ISO 10477
Biegemodul	2.773 MPa	EN ISO 20795-1

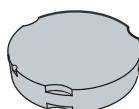
SUBTRACTIVE MANUFACTURING



M-PM® Disc

FÜR (FAST) JEDE DENTALE FRÄSMASCHINE DIE RICHTIGE GEOMETRIE

PMMA DISC MADE IN GERMANY

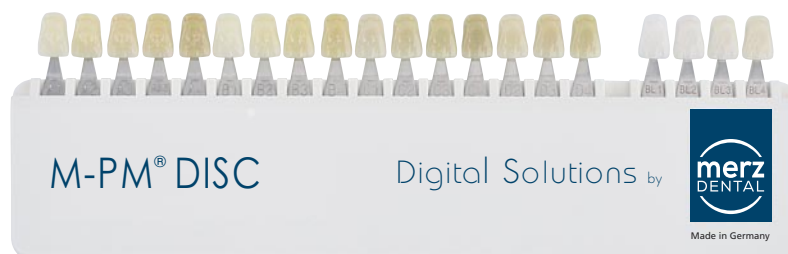


Ø 95 mm



Ø 98,5 mm

► 16 V-Classic-Farben A1-D4	CE 0482	transluzent	transluzent
► 4 Bleach-Farben BL1-BL4	CE 0482	transluzent	transluzent
► pink, pink3, L1 (geadert)	CE 0482	monochrom	monochrom
► clear / transparent für Aufbissschienen, Gussteile, Implantatbohrschablonen	CE 0482	transparent	transparent



M-PM® Disc Shade Guide (A-D + Bleach)
REF 1019247

Farbe	REF	Farbe	REF	Farbe	REF	Farbe	REF
Ø 95 mm x 16 mm clear / transparent ohne Absatz	1019206	Ø 95 mm x 20 mm ohne Absatz	A1 1019164 A2 1019165 A3 1019166 A3.5 1019167 A4 1019168 B1 1019169 B2 1019170 B3 1019171 B4 1019172 C1 1019173 C2 1019174 C3 1019175 C4 1019176 D2 1019177 D3 1019178 D4 1019179 Bleach BL1 1019180 Bleach BL2 1019181 Bleach BL3 1019182 Bleach BL4 1019183 clear / transparent 1019184	Ø 95 mm x 25 mm ohne Absatz	A2 1019186 A3 1019187 A3.5 1019188 pink 1019207	Ø 98,5 mm x 16 mm mit Absatz	A1 1019084 A2 1019085 A3 1019086 A3.5 1019087 A4 1019088 B1 1019089 B2 1019090 B3 1019091 B4 1019092 C1 1019093 C2 1019094 C3 1019095 C4 1019096 D2 1019097 D3 1019098 D4 1019099 Bleach BL1 1019100 Bleach BL2 1019101 Bleach BL3 1019102 Bleach BL4 1019103 clear / transparent 1019080
							
verwendbar für Zirkonzahn® CAM		verwendbar für Zirkonzahn® CAM		verwendbar für Zirkonzahn® CAM			

Farbe	REF	Farbe	REF	Farbe	REF
Ø 98,5 mm x 20 mm mit Absatz	A1 1019104 A2 1019105 A3 1019106 A3.5 1019107 A4 1019108 B1 1019109 B2 1019110 B3 1019111 B4 1019112 C1 1019113 C2 1019114 C3 1019115 C4 1019116 D2 1019117 D3 1019118 D4 1019119 Bleach BL1 1019120 Bleach BL2 1019121 Bleach BL3 1019122 Bleach BL4 1019123 clear / transparent 1019081	Ø 98,5 mm x 25 mm mit Absatz	A1 1019240 A2 1019236 A3 1019237 A3.5 1019403 A4 1019404 B1 1019238 B2 1019239 B3 1019407 B4 1019408 C1 1019409 C2 1019410 C3 1019411 C4 1019412 D2 1019413 D3 1019414 D4 1019415 Bleach BL1 1019416 Bleach BL2 1019417 Bleach BL3 1019418 Bleach BL4 1019419 pink 1019208 pink 3 1019246 L1 1019850	Ø 98,5 mm x 30 mm mit Absatz	A1 1019420 A2 1019421 A3 1019422 A3.5 1019423 A4 1019424 B1 1019425 B2 1019426 B3 1019427 B4 1019428 C1 1019429 C2 1019430 C3 1019431 C4 1019432 D2 1019433 D3 1019434 D4 1019435 Bleach BL1 1019436 Bleach BL2 1019437 Bleach BL3 1019438 Bleach BL4 1019439 pink 1019278 pink 3 1019279 L1 1019851
					

BULK-PACKUNGEN	Farbe	REF
6 Stück	Ø 98.5 mm x 16 mm clear / transparent	1019276
5 Stück	Ø 98.5 mm x 20 mm clear / transparent	1019275
4 Stück	Ø 98.5 mm x 25 mm pink	1019277





MEDIZINPRODUKTKLASSE IIa

M-PM® crystal

EIN KLARER FALL FÜR PREISBEWUSSTE ANWENDER

Die M-PM® crystal besteht aus einem hochreinen peroxid-freien thermoelastischen PMMA, das unter Einhaltung hoher Qualitätskriterien in einem industriellen Polymerisations- und Herstellungsverfahren entsteht. Die M-PM® crystal ist die wirtschaftliche Alternative für die Schienentechnologie. Der kristallklare, farbstabile Werkstoff überzeugt durch seine Homogenität, geringe Plaqueanfälligkeit und eine geringe Wasseraufnahme. Die M-PM® crystal ist mit PMMA-Kunststoffen erweiter- und reparierbar.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Okklusionsschienen
- Bohrschablonen für die navigierte Implantation
- Verlorene Formen für die Gusstechnik

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Kristallklar, farbstabil
- Zertifizierte Biokompatibilität
- Frei von anorganischen und organischen Peroxiden wie z. B. Dibenzoylperoxid
- Geringer Restmonomeranteil: < 1%
- Hohe Homogenität
- Geringe Plaqueanfälligkeit
- Geringe Wasseraufnahme
- Mit PMMA erweiter- und reparierbar
- Wirtschaftliche Alternative für die Schienentechnologie
- Hochmolekulares, verzweigtes PMMA

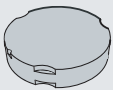
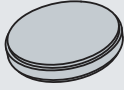
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Wert	Norm
Biegefestigkeit	156 ± 6 MPa	EN ISO 10477
Biegemodul	3.000 ± 100 MPa	EN ISO 20795-1
Glasübergangstemperatur	121 °C	ISO 11357
Vickershärte	23,2 ± 0,3 HV 0,2	EN ISO 6507-1
Wasseraufnahme	< 32 µg / mm³	EN ISO 20795-1
Wasserlöslichkeit	< 1,6 µg / mm³	EN ISO 20795-1



Erhältlich in Bulk Packungen



		REF
	Ø 95 mm x 14 mm	1019262
	Ø 95 mm x 16 mm	1019254
	Ø 95 mm x 20 mm	1019255
	Ø 95 mm x 25 mm	1019256
	Ø 95 mm x 30 mm	1019257
	Ø 98,5 mm x 14 mm	1019263
	Ø 98,5 mm x 16 mm	1019250
	Ø 98,5 mm x 20 mm	1019251
	Ø 98,5 mm x 25 mm	1019252
	Ø 98,5 mm x 30 mm	1019253
	Ø 100 mm x 14 mm	1019264
	Ø 100 mm x 16 mm	1019258
	Ø 100 mm x 20 mm	1019259
	Ø 100 mm x 25 mm	1019260
	Ø 100 mm x 30 mm	1019261
	Ø 120 mm x 16 mm	1019270
	Ø 120 mm x 20 mm	1019271
BULK-PACKUNGEN		
12 Stück	Ø 95 mm x 16 mm	1019265
10 Stück	Ø 95 mm x 20 mm	1019266
12 Stück	Ø 98,5 mm x 16 mm	1019268
10 Stück	Ø 98,5 mm x 20 mm	1019269



artBloc® Temp für CEREC® und inLab®

ZAHNFARBENER PMMA-BLOCK FÜR DIE LANGZEIT-PROVISORISCHE, PRÄPROTHETISCHE VERSORGUNG IM FRONT- UND SEITENZAHNBEREICH

artBloc® Temp ist ein monochromer, zahnfarbener Block aus hochvernetztem **Organic Modified Polymer-Netzwerk - OMP-N®**. Frei von anorganischen Füllstoffen gewährleistet dieses Material eine hohe Plaquesistenz, eine Biegebruchfestigkeit nach EN ISO 10477 von mehr als 90 MPa sowie höchste Bruchlast in der Gruppe der fräsbaren, zahnfarbenen provisorischen Kunststoffblöcke für das CEREC® und inLab® in Höhe von 335 N und garantiert eine Prozesssicherheit gegenüber üblichen provisorischen chairside- K+B-Materialien.

DIGITALE PRÄPROTHETIK, WEICHGEWEBEMANAGEMENT

Im Rahmen eines präprothetischen Behandlungskonzepts ist artBloc® Temp zur langzeittemporären Versorgung vorgesehen, bis die Voraussetzungen für eine definitive Lösung mit klinisch und prothetisch suffizienten Parametern geschaffen sind. Aufgrund der Plaquesistenz des PMMA-Werkstoffs ist die optimale Versorgungsform im Weichgewebemanagement gegeben.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Teilkronen
- 4-gliedrige Brücken
- Sofortversorgungen bei Implantaten
- Zur Herstellung von provisorischen Kronen und Brücken
- Bei regelmäßiger Kontrolle durch den Behandler/in kann eine Tragedauer von Langzeitprovisorien von bis zu 3 Jahren sichergestellt werden.

EIGENSCHAFTEN und VORTEILE

- Blockgröße 15,5 x 19 x 39 mm
- Frei von anorganischen Füllstoffen
- Gewebefreundlich, plaquesistent
- Homogenität und hohe Vernetzung durch industrielle Herstellung
- Extreme Biegebruchfestigkeit
- Stoßabsorbierend, insbesondere zur Erstversorgung auf Sofortimplantaten
- Farbstabil und ästhetisch
- Temperatur- und formbeständig
- Hervorragende Polierbarkeit
- Mehrfache Reponierbarkeit auf dem Stumpf
- Mit üblichem provisorischen, eugenolfreien Zement zu befestigen

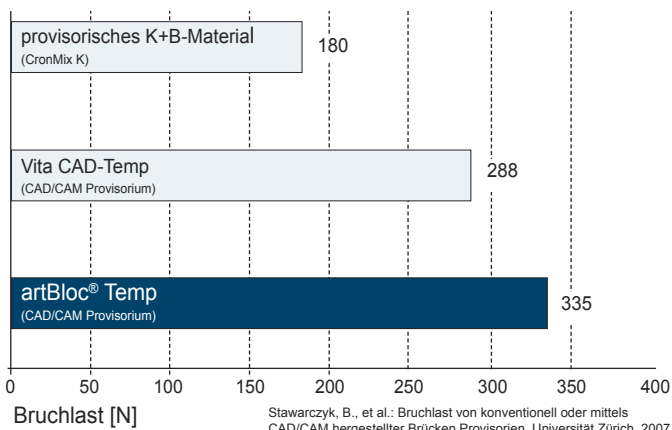
TECHNISCHE DATEN

Hinweise zur Gerätekonfiguration, Kompatibilität, Schleiferkonfiguration, Schleifmodus, etc. unter www.merz-dental.de

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Biegefestigkeit	93 MPa nach EN ISO 10477
Elastizitätsmodul	2.680 MPa nach EN ISO 20795-1
Wasseraufnahme	entspricht EN ISO 10477 Kronen- und Brückenkunststoffe
Wasserlöslichkeit	entspricht EN ISO 10477 Kronen- und Brückenkunststoffe
Farbstabilität	entspricht EN ISO 10477 Kronen- und Brückenkunststoffe

BRUCHLAST DREIGLIEDRIGER PROVISORIEN



Stawarczyk, B., et al.: Bruchlast von konventionell oder mittels CAD/CAM hergestellter Brücken Provisorien. Universität Zürich, 2007

Blockgröße: 15,5 x 19,0 x 39,0 mm

Farbe Inhalt	A1 REF	A2 REF	A3 REF	A3.5 REF	A4 REF	B1 REF	B2 REF	B3 REF	B4 REF
2 St. monochrome	1017721	1017722	1017723	1017724	1017725	1017726	1017727	1017728	1017729
monochrome translucent	1017670	1017671	1017672	1017673	1017674	1017675	1017676	1017677	1017678
10 St. monochrome	1017700	1017701	1017702	1017703	1017704	1017705	1017706	1017707	1017708
monochrome translucent	1017650	1017651	1017652	1017653	1017654	1017655	1017656	1017657	1017658

Farbe Inhalt	C1 REF	C2 REF	C3 REF	C4 REF	D2 REF	D3 REF	D4 REF
2 St. monochrome	1017730	1017731	1017732	1017733	1017735	1017736	1017737
monochrome translucent	1017679	1017680	1017681	1017682	1017683	1017684	1017685
10 St. monochrome	1017709	1017710	1017711	1017712	1017714	1017715	1017716
monochrome translucent	1017659	1017660	1017661	1017662	1017663	1017664	1017665

Farbe Inhalt	BL1 REF	BL2 REF	BL3 REF	BL4 REF
2 St. monochrome	1017738	1017739	1017740	1017741
monochrome translucent	1017686	1017687	1017688	1017689
10 St. monochrome	1017717	1017718	1017719	1017720
monochrome translucent	1017666	1017667	1017668	1017669



www.merz-dental.de

Merz Dental GmbH · Kieferweg 1 · 24321 Lütjenburg, Germany · Tel +49 (0) 4381 / 403-0 · Fax +49 (0) 4381 / 403-403

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

Die Abbildungen können hinsichtlich ihrer Farbwiedergabe vom Originalprodukt abweichen. Druckfehler vorbehalten.