



new
way
milling
technology

The first
thermoelastic
blank for
Dental



optimill[®] Kunststoff-Blanks

Die **optimill** Kunststoff-Blanks werden hochverdichtet industriell gefertigt und erfüllen die höchsten technischen Ansprüche. Das vielseitige Sortiment dient zur Herstellung von (Langzeit-)Provisorien oder Schienen, unterstützt die Anprobe, Bisskontrolle und -anpassung im Patientenmund. Die Blanks sind für die gängigsten Fräsanlagen geeignet.



> Maßgebliche Entwicklungen

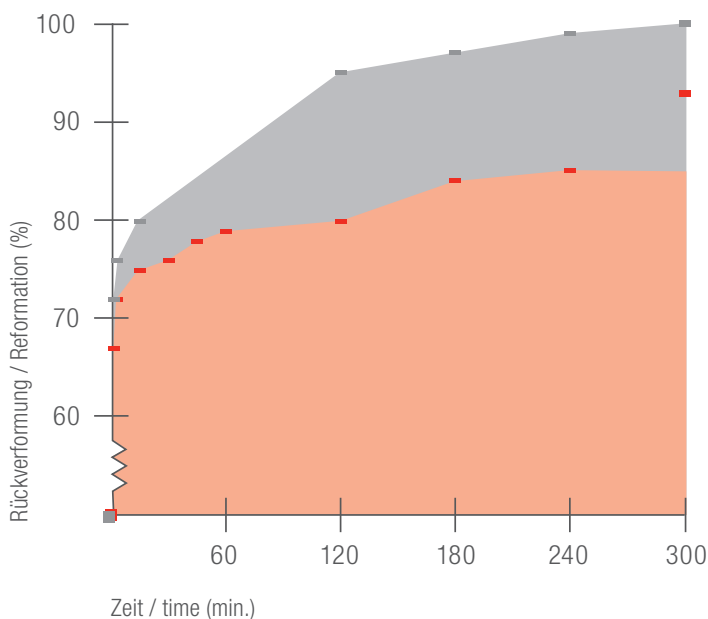
memosplint[®]
The first thermoelastic blank for Dental

Dieser innovative Werkstoff für die Schienenherstellung ist ein thermoelastischer Kunststoff. Das Besondere an dem Material sind die temperaturabhängigen mechanischen Eigenschaften. Das Material wird bei Körpertemperatur im Patientenmund flexibler, ohne seine hohe Reiß- und Bruchfestigkeit zu verlieren. Für den Patienten bedeutet das einen deutlich gesteigerten Tragekomfort. Der mit den Materialeigenschaften erreichte Memory-Effekt bewirkt, dass sich die Schiene nach Verformung automatisch wieder zurückstellt.



Auch als Pulver-Flüssig-System

Rückverformbarkeit eines um 90° gebogenen Prüfkörpers bei RT (rot) und bei 37 °C Körpertemperatur (grau).



Besondere Eigenschaften

- Spannungsfreier Tragekomfort und präzise Anpassung durch Memory-Effekt
- Sehr langlebig durch maximale Bruchsicherheit
- Dauerhafte Klarheit für beinahe unbemerktes Tragen
- Phthalatfrei hohe Verträglichkeit (hypoallergen durch 0 % Methylmethacrylat)



Maximale Bruchsicherheit durch thermoelastische Flexibilität



Memory-Effekt: 100 % Rückstellung bei Körpertemperatur ohne Verlust der Oberflächenhärte

Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optimill memosplint	16 mm x 98,5 mm mit Stufe	42242
optimill memosplint	20 mm x 98,5 mm mit Stufe	42243
optimill memosplint	25 mm x 98,5 mm mit Stufe	42244
optimill memosplint, Zirkonzahn	16 mm x 95 mm, Zirkonzahn	42262
optimill memosplint, Zirkonzahn	20 mm x 95 mm, Zirkonzahn	42263

memosplint® Version S

The first thermoelastic blank for Dental

Diese memosplint Produktvariante ist durch die erhöhte Steifigkeit universell geeignet für die Herstellung von flexiblen und bruch-sicheren Schienen jeder Art sowie gefrästen (Klammer-)Interims-versorgungen. Das klare thermoelastische Material gewährt eine hohe Ästhetik durch beinahe unsichtbare Befestigungsstrukturen. Der Patient ist begeistert von dem spannungsfreien und unbemerkten Tragen der Versorgung. Die memosplint Version S ist ebenfalls in verschiedenen Stärken und Geometrien verfügbar.



Auch als Pulver-Flüssig-System

Besondere Eigenschaften

- Spannungsfreier Tragekomfort und präzise Anpassung durch Memory-Effekt
- Erhöhte Steifigkeit und Festigkeit
- Sehr langlebig durch maximale Bruchsicherheit
- Phthalatfrei hohe Verträglichkeit (hypoallergen durch 0 % Methylmethacrylat)



” Für den Patienten freut mich der hohe Tragekomfort verbunden mit dem Erhalt der Ästhetik durch die klare Farbe. Mir als Zahntechnikermeister kommt das vielseitige Handling von memosplint Version S sehr entgegen. Die gefräste Versorgung ist jederzeit unterfütterbar, erweiterbar und leicht zu polieren.

ZTM Martin Kuske, Schulungsleiter dentona AG



Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optimill memosplint Version S	16 mm x 98,5 mm mit Stufe	42232
optimill memosplint Version S	20 mm x 98,5 mm mit Stufe	42233
optimill memosplint Version S	25 mm x 98,5 mm mit Stufe	42234
optimill memosplint Version S, Zirkonzahn	16 mm x 95 mm, Zirkonzahn	42268
optimill memosplint Version S, Zirkonzahn	20 mm x 95 mm, Zirkonzahn	42269

> Maßgebliche Entwicklungen

memopink

The first pink thermoelastic blank

Dieser innovative Werkstoff für die Herstellung von (Klammer-) Interimsversorgungen ist ein thermoelastischer Kunststoff. Das thermoelastische Material gewährt eine hohe Ästhetik durch seine Farbechtheit. Der Patient ist begeistert von dem spannungsfreien und unbemerkten Tragen der Versorgung.

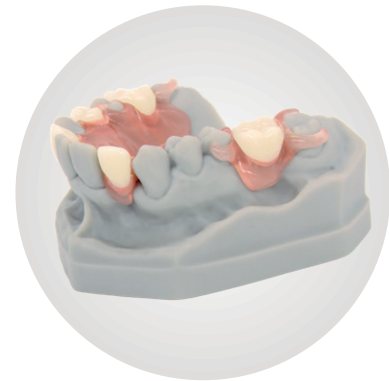
Der Zahntechniker spart erheblich Zeit und erhält reproduzierbare Ergebnisse durch den digitalen Herstellungsprozess. Es lässt sich sehr gut maschinell bearbeiten. Es ist erweiterbar, unterfütterbar und reparierbar mit dem vivatemp P/L-System.



Auch als Pulver-Flüssig-System

Besondere Eigenschaften

- Spannungsfreier Tragekomfort und präzise Anpassung durch Memory-Effekt
- Erhöhte Steifigkeit und Festigkeit
- Dauerhafte Farbechtheit für beinahe unbemerktes Tragen
- Phthalatfrei hohe Verträglichkeit (hypoallergen durch 0 % Methylmethacrylat)



Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optimill memopink	16 mm x 98,5 mm mit Stufe	42214
optimill memopink	20 mm x 98,5 mm mit Stufe	42215
optimill memopink	25 mm x 98,5 mm mit Stufe	42216
optimill memopink, Zirkonzahn	16 mm x 95 mm, Zirkonzahn	42218
optimill memopink, Zirkonzahn	20 mm x 95 mm, Zirkonzahn	42219

> Digitale Schienenherstellung mittels Frästechnik



Der Anteil von Menschen mit allergischen Reaktionen nimmt zu. Mit optimill splint erhalten Sie einen Kunststoff für Allergikerpatienten und Patienten mit höchstem Gesundheitsbewusstsein.

Dieser aus transparentem Polyamid (PA) bestehende Blank ist als Medizinprodukt Klasse IIa freigegeben. Mit optimill splint erhalten Sie ein einzigartiges Produkt zur Herstellung von Schienen aller Art, wie z. B. therapeutische Schienen, Reflexschienen, Relaxierungsschienen, Positionierungs- und Stabilisierungsschienen.



Ihre Vorteile

- Große Zeitersparnis durch die digitale Herstellungsmethode
- Hoher Tragekomfort sorgt für Patienten- und Kundenzufriedenheit
- Minimale Plaque-Ablagerung durch besondere Oberflächenqualität

Besondere Eigenschaften

- Herausragend geeignet für Allergiker
- Sehr gut bearbeitbar auf allen gängigen Fräsanlagen
- Bei sachgerechter Bestimmung praktisch unzerbrechlich

Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optimill splint	14 mm x 98,5 mm mit Stufe	41010
optimill splint	18 mm x 98,5 mm mit Stufe	41007

REST-MONOMER-GEHALT
0,0%



> Digitale Schienenherstellung mittels Frästechnik

optimill[®] crystal clear

Dieser aus Polymethylmethacrylat (PMMA) bestehende Blank eignet sich besonders zur wirtschaftlichen Herstellung von kieferorthopädische Schienen, wie z. B. therapeutische Schienen, Reflexschienen, Relaxierungsschienen, Positionierungs- und Stabilisierungsschienen. Der Fräsrohling ist als Medizinprodukt der Klasse IIa freigegeben. Die aus optimill crystal clear gefrästen Objekte sind durch die PMMA-Basierung jederzeit mit herkömmlichen PMMA-Kunststoffen kombinierbar.



Ihre Vorteile

- Sehr gute Trockenbearbeitung mit allen gängigen Fräsmaschinen
- Hohe Wirtschaftlichkeit der Schienenherstellung
- Langfristige Passungsstabilität durch geringste Wasseraufnahme

Besondere Eigenschaften

- Freigegebenes Medizinprodukt der Klasse IIa
- Geringe Plaque-Ablagerung durch sehr gute Poliereigenschaften
- Hohe Bruchzähigkeit und Langzeitstabilität



Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optimill crystal clear	15 mm x 98,5 mm mit Stufe (10 Stk.)	47000
optimill crystal clear	20 mm x 98,5 mm mit Stufe (10 Stk.)	47001

optimill[®] crystalign

optimill crystalign ist für den Einsatz im Mund des Patienten für kieferorthopädische Schienen vorgesehen. Die Fräsrohlinge weisen durch den industriellen Polymerisationsprozess eine sehr hohe Materialhomogenität auf. Die für den klinischen Einsatz ausgewogene Kombination zwischen Bruchfestigkeit und Elastizität garantiert eine hervorragende Langzeitstabilität. optimill crystalign weist eine ausgezeichnete Abriebfestigkeit auf. Das Material gewährleistet eine hohe Prozesssicherheit, keine Mischfehler, keine Polymerisationsschrumpfung und keinen unangenehmen Geruch.



Ihre Vorteile

- Hohe Wirtschaftlichkeit der Schienenherstellung
- Sehr gute Trockenbearbeitung mit allen gängigen Fräsmaschinen
- Ausgewogene Kombination zwischen Bruchfestigkeit und Elastizität

Besondere Eigenschaften

- Freigegeben als Medizinprodukt der Klasse IIa
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit und Langzeitstabilität
- Keine Polymerisationsschrumpfung

Technische Daten

Material	PMMA Polymethylmethacrylat / Pigment
Biegefestigkeit	≈ 78 MPa
Vickershärte	≈ 19-25 HV2
e-Modul	≈ 2988 MPa
Wasseraufnahme	0,02 µg/mm ³



Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optimill crystalign	16 mm x 98,5 mm mit Stufe (10 Stk.)	47002
optimill crystalign	20 mm x 98,5 mm mit Stufe (10 Stk.)	47003

> Multilayered PMMA

optimill[®] temp ML

Dieser aus Polymethylmethacrylat in Verbindung mit hochvernetzenden Zusätzen zur Strukturverbesserung bestehende Blank eignet sich zur Herstellung von provisorischen Einzelkronen und mehrgliedrigen Brücken bis hin zu Prothesenzähnen, Teilkronen und Provisorien im Front- und Seitenzahnbereich. Der temp ML Fräsrohling ist als freigegebenes Medizinprodukt der Klasse IIa sehr gut geeignet für die Herstellung von Langzeit-Provisorien. Die aus optimill temp ML gefrästen Objekte sind jederzeit mit herkömmlichen PMMA-Kunststoffen kombinierbar. Die natürlichen Farbabstufungen passen sehr gut zu der progressiven Farbabnahme vom Zervikal- zum Inzisalbereich natürlicher Zähne. Dadurch kann ohne zusätzlichen Aufwand eine deutlich höhere Ästhetik erreicht werden.



Ihre Vorteile

- Sehr gute Trockenbearbeitung mit allen gängigen Fräsanlagen
- Einfache und schnelle Bearbeitung und Polierbarkeit im Labor
- Mit allen lichthärtenden Composites und Farben kombinierbar

Besondere Eigenschaften

- Höchste Ästhetik durch fließenden Farbverlauf
- Homogener hochmolekularer Werkstoff durch den besonderen Polymerisationsprozess
- Freigegebenes Medizinprodukt der Klasse IIa

Technische Daten

Material	100 % PMMA (Polymethylmethacrylat)
Biegefestigkeit	> 75 MPa
Vickershärte	26,6 HV2
e-Modul	2.771 MPa
Wasseraufnahme	≤ 25 µg/mm ³

Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestell Nr.
optimill temp ML	A2, 20 mm x 98,5 mm mit Stufe	41200
optimill temp ML	A3, 20 mm x 98,5 mm mit Stufe	41210
optimill temp ML	A3.5, 20 mm x 98,5 mm mit Stufe	41220
optimill temp ML	A4, 20 mm x 98,5 mm mit Stufe	41230
optimill temp ML	B2, 20 mm x 98,5 mm mit Stufe	41240

