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.

dentona AG | Otto-Hahn-Str. 27 | 44227 Dortmund | Telefon: +49 (0)231 5556-0 | mailbox@dentona.de | www.dentona.de

> Maßgebliche Entwicklungen

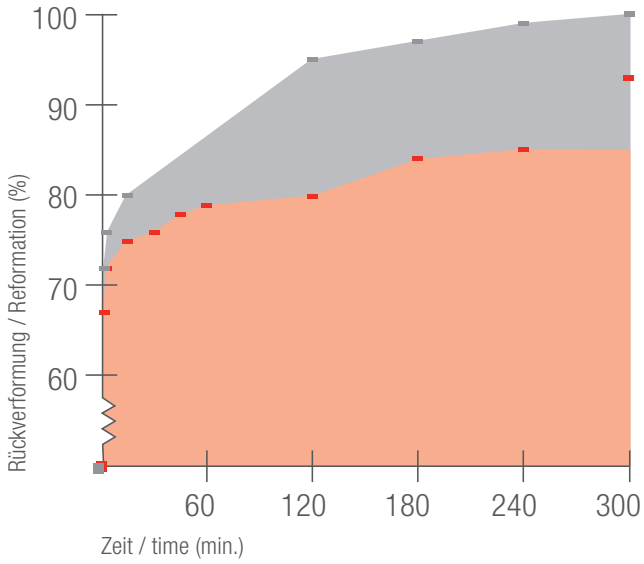
memosplint®

The first thermoelastic blank for Dental

Dieser innovative Werkstoff fur 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.

Medizinprodukt Klasse IIa

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, ZZ	42262
optimill memosplint (Zirkonzahn)	20 mm x 95 mm, ZZ	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 bruchsicheren Schienen jeder Art sowie gefrästen (Klammer-)Interimsversorgungen. 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.

Der Zahntechniker spart erheblich Zeit und erhält reproduzierbare Ergebnisse durch den digitalen Herstellungsprozess. Das memosplint Material beider Varianten ist klar transparent und geschmacksneutral. Es lässt sich sehr gut maschinell bearbeiten. Eignung besteht für therapeutische Schienen sowie Reflex-, Positionierungs- und Stabilisierungsschienen sowie Reflex-, Schnarch-, Positionierungs- und Stabilisierungsschienen.

Medizinprodukt Klasse IIa

Besondere Eigenschaften

- 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 (ZZ)	16 mm x 95 mm, ZZ	42268
optimill memosplint Version S (ZZ)	20 mm x 95 mm, ZZ	42269

> Digitale Schienenherstellung mittels Frästechnik

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.

Medizinprodukt Klasse IIa

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	41195
optimill crystalign	20 mm x 98,5 mm mit Stufe	41196
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

optimill® splint

Der Anteil von Menschen mit allergischen Reaktionen nimmt zu. Mit optimill splint erhalten Sie einen biokompatiblen 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.

Medizinprodukt Klasse IIa

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 %

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 biokompatible 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.

Medizinprodukt Klasse IIa

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	42320
optimill crystal clear	20 mm x 98,5 mm mit Stufe	42321

> Verbindet CAD/CAM-Technik und Gusstechnik

optimill® cast ice

Dieser aus transparentem Kunststoff bestehende Blank ist auf allen gängigen Fräsanlagen leicht und reproduzierbar zu bearbeiten. Das Material ist rückstandslos verbrennbar und daher bestens geeignet für die Gieß- und Überpresstechnik.

Ihre Vorteile

- Nützliche Verbindung der CAD/CAM Technik mit der Gusstechnik

Besondere Eigenschaften

- Breites Anwendungs- und Indikationsspektrum
- Hochdichtes (blasenfreies) Material durch industrielle Vorfertigung

Technische Daten

Material	100% PMMA (Polymethylmethacrylat)
Dichte	1,19 g / cm^3
Flammpunkt	> 250 °C
Tropfpunkt	102 °C
Farbe	klar

Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
optimill cast ice	14 mm x 98,5 mm mit Stufe	42330
optimill cast ice	18 mm x 98,5 mm mit Stufe	42331

> Multilayered PMMA

optimill® temp ML

Medizinprodukt Klasse IIa

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/mm³

Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
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

dentona (02/2023)

dentona AG | Otto-Hahn-Str. 27 | 44227 Dortmund | Telefon: +49 (0)231 5556-0 | mailbox@dentona.de | www.dentona.de