



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

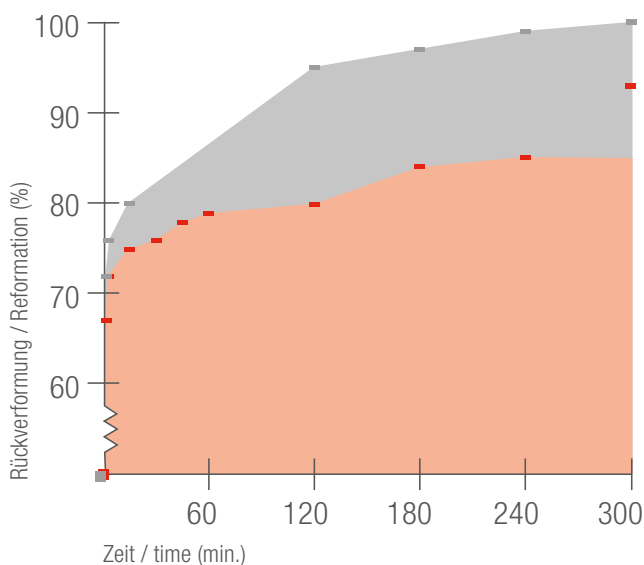
memosplint[®]
The first thermoelastic blank for Dental

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.



Medizinprodukt Klasse IIa

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

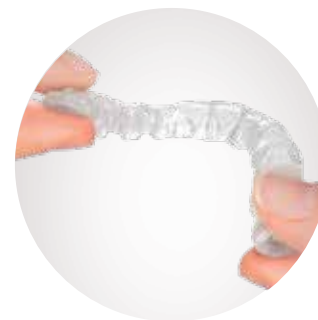


Besondere Eigenschaften

- Spannungsfreier Tragekomfort und präzise Anpassung durch Memory-Effekt
- Sehr langlebig durch maximale Bruchsicherheit
- Dauerhafte Klarheit für beinahe unbemerktes Tragen
- Reparierbar mit flexisplint P/L-System



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 (Zirkonzahn)	16 mm x 95 mm	42262
optimill memosplint (Zirkonzahn)	20 mm x 95 mm	42263

memosplint[®] Version S

The first thermoelastic blank for Dental



Diese neue memosplint Produktvariante ist durch die erhöhte Steifigkeit universell geeignet für die Herstellung von flexiblen und bruch-sicheren Schienen jeder Art sowie gefrästen 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 und ist für manuelle Korrekturen kompatibel mit konventionellen Pulver-Flüssig-Systemen. Eignung besteht für therapeutische Schienen sowie Reflex-, Positionierungs- und Stabilisierungsschienen.



Medizinprodukt Klasse IIa

Besondere Eigenschaften

- Spannungsfreier Tragekomfort durch Memory-Effekt
- Hohe Ästhetik durch dauerhafte Klarheit
- unterfütter- /erweiterbar und leicht zu polieren
- Reparierbar mit vivatemp P/L-System



” 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. Die Verbindung zu Konfektionszähnen lässt sich leicht ohne die Verwendung eines primers sicherstellen.

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

> Multilayered PMMA

optimill[®] temp ML

Dieser aus Polymethylmethacrylat in Verbindung mit hochvernetzenden Zusätzen zur Strukturverbesserung bestehende Blank eignet sich zur Herstellung von Einzelkronen und mehrgliedrigen Brücken bis hin zu Teilkronen und Provisorien im Front- und Seitenzahnbereich. Der biokompatible temp 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.



Medizinprodukt Klasse IIa

Ihre Vorteile

- Sehr gute Nass- und 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	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

optimill® cast ice

Dieser aus transparentem Kunststoff bestehende Blank ist im Nassmodus auf allen gängigen Fräsanlagen leicht und reproduzierbar zu bearbeiten. Das Material ist rückstandslos verbrennbar und daher bestens geeignet für die Gieß- und Überpresstechnik. Der Rohling eignet sich besonders für die Herstellung von (vollanatomischen) Kronen und Brücken, individuellen Aufbauten auf Titan-Basen, Teleskop- und Konuskronen sowie Inlays, Onlays, Veneers und Bohrschablonen.



Medizinprodukt Klasse I

Ihre Vorteile

- Zugelassen zur Anprobe und Bisskontrolle
- Nützliche Verbindung der CAD/CAM Technik mit der Gusstechnik
- Hoher Nutzen im Alltag durch die Anwendbarkeit im Patientenmund

Besondere Eigenschaften

- Freigegeben als Medizinprodukt der Klasse I
- 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

> Digitale Schienenherstellung mittels Frästechnik



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 Schienen aller Art, 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 Nass- und 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



