

# Fräsen mit Kunststoff

> Nicht bloß eine Frage der Ästhetik

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

# > Nutzen Sie alle Vorteile von flexisplint jetzt auch beim Fräsen

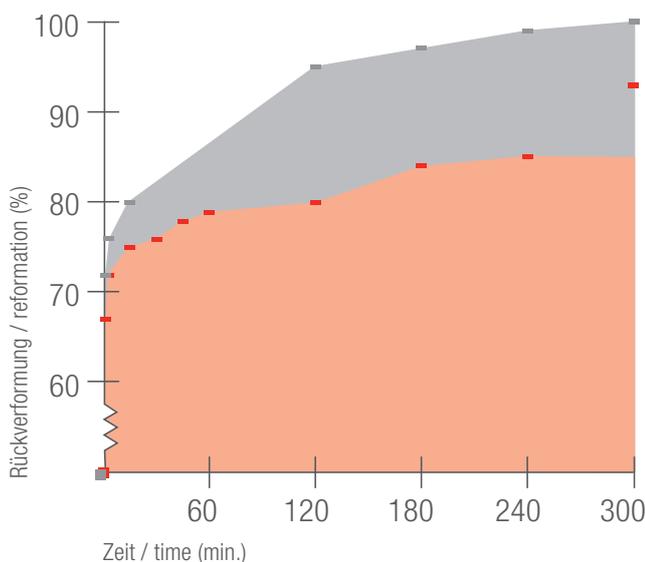
## optimill memosplint



Dieser innovative Werkstoff für die Schienenherstellung ist ein thermoelastischer Kunststoff. Das Besondere an dem Material sind die temperaturabhängigen physikalischen 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.

Der Zahntechniker spart erheblich Zeit und erhält reproduzierbare Ergebnisse durch den digitalen Herstellungsprozess. Das memosplint Material 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.

### 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



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	42252
optimill memosplint	20 mm x 98,5 mm mit Stufe	42253

# > 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.

### 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 <sup>3</sup>

### Farbe 20 mm x 98,5 mm\*

A2	#41200
A3	#41210
A3.5	#41220
A4	#41230
B2	#41240

\* mit Stufe



# > Verbinden Sie digitale und klassische Prozesse



Dieser aus mikrokristallinem Paraffinwachs bestehende Fräsblank lässt sich sehr gut mit allen gängigen Fräsanlagen präzise bearbeiten. So entsteht die passgenaue Grundlage für den anschließenden Gießprozess.

Der Blank überzeugt durch die einfache und zuverlässige Handhabung, kein Aufschmelzen des Materials und Zusetzen der Werkzeuge stört den Fräsprozess. Das Material ist sehr stabil und erlaubt die problemlose Umsetzung von bis zu 14-gliedrigen Brücken.

## Ihre Vorteile

- Sehr stabil für die problemlose Umsetzung der Restauration
- Nützliche Verbindung der CAD/CAM Technik mit der Gusstechnik
- Kein Materialaufschmelzen und Zusetzen der Werkzeuge

## Besondere Eigenschaften

- Metalloxydfrei, ideal für Presskeramik
- Sehr gut bearbeitbar auf allen gängigen Fräsanlagen
- Sehr wirtschaftlich durch den niedrigen Anschaffungspreis

### Technische Daten

Material	Mikrokristallines Paraffinwachs
Härte	50 – 55 Shore-D
Dichte	0,92 g / cm <sup>3</sup>
Flammpunkt	301,7°C
Tropfpunkt	107,8°C
Farbe	blau

15 mm x 98,5 mm\*

20 mm x 98,5 mm\*

wax

#41020

#41021a

\* mit Stufe



# 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.

## 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 <sup>3</sup>
Flammpunkt	> 250°C
Tropfpunkt	102 °C
Farbe	klar

14 mm x 98,5 mm\*

18 mm x 98,5 mm\*

cast

#42330

#42331

\* mit Stufe



# > 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, neues 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

splint      14 mm x 98,5 mm\*  
#41000

18 mm x 98,5 mm\*  
#41010

20 mm x 92 mm x 75 mm\*  
#41007

\* mit Stufe

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.

## 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

	15 mm x 98,5 mm*	20 mm x 98,5 mm*
crystal clear	#42320	#42321

\* mit Stufe



