

# Gebrauchshinweise FORESTACRYL®

## 1. Zweckbestimmung

FORESTACRYL® ist ein kaltpolymerisierendes Kunststoffmaterial zur Herstellung von Apparaturen für die kieferorthopädische Behandlung.

## 2. Einsatzgebiet

Fixierung von Retentions- und Regulierungselemente zur Herstellung von Herausnehmbaren Behandlungsgeräte.

## 3. Material

FORESTACRYL® Flüssigkeit (Monomer) besteht aus Methylmethacrylat (MMA).  
FORESTACRYL® Pulver (Polymer) besteht aus Polymethylmethacrylat (PMMA).  
Bitte beachten Sie bei der Verarbeitung die Angaben des Sicherheitsdatenblattes.

## 4. Kontraindikation

Bei bereits bekannter allergischer Reaktion auf Kunststoffe sollte eine spezifische Allergie auf Methylmetacrylate (MMA, PMMA) ausgeschlossen werden.

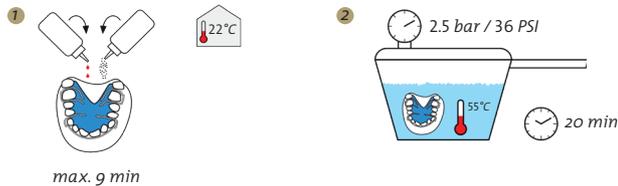
## 5. Herstellung

Anbringung der Retentions- bzw. Regulierungselemente durch Aufwachsen.  
Isolieren des Modells nach Verarbeitungshinweise des Herstellers des KFO Isoliermittels.  
Bitte beachten dass das Modell gut gewässert und idealerweise noch leicht feucht ist, da ansonsten beim Polymerisieren des Kunststoffes Blasen entstehen.

## 6.1 Streuverfahren

Die Streuflasche - Order No. 416-0001 - mit bewährter Aluminiumspritzdüse - Order No. 416-1000 - mit Pulver und die Spritzflasche -Order No. 416-0010 - mit Flüssigkeit füllen. Wenn eine Einfärbung gewünscht wird, der Flüssigkeit Farbkonzentrat entsprechend der geforderten Einfärbungsintensität beimischen. Das Modell wird nun auf einer Kieferseite schräg gehalten, danach das Pulver aufgesprüht und mit entsprechender Flüssigkeit bedeckt. Dies solange wiederholen, bis die erforderliche Plattendicke erreicht ist (bitte die maximale Mischzeit von 9 Minuten beachten). Die FORESTADENT-Dehnschraubenspindeln sind mit einer dünnen Mikrofilmschicht überzogen. Diese garantiert, dass die Schrauben nach dem Auspolymerisieren gut zu öffnen sind. Es ist darauf zu achten, dass die Schrauben vor dem Einbau deshalb nicht gereinigt werden. Nach dem Antrocknen der Kunststoffschicht werden die Platten im Drucktopf bei 2,5 bar/36 PSI in ca. 55 °C warmem Wasser etwa 20 Minuten auspolymerisiert.

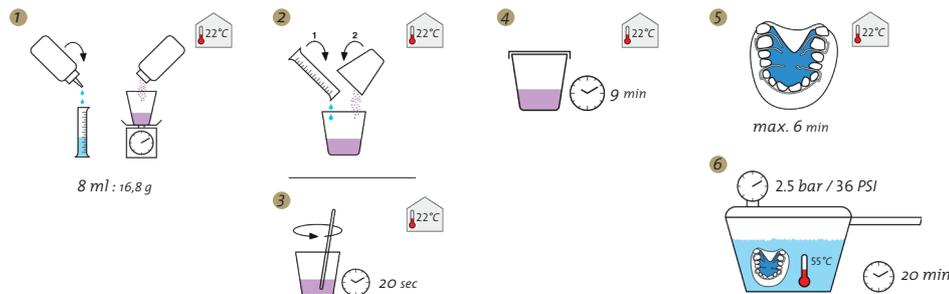
### zu 6.1 Methode A – Das Streuverfahren



## 6.2 Teigverfahren

Wir empfehlen einen Mischbecher. Das Mischungsverhältnis beträgt 8 ml Flüssigkeit auf 16,8 g (24 ml Pulver). Das Pulver für 20 Sekunden vorsichtig in die Flüssigkeit einrühren, so dass eine möglichst blasenfreie Mischung entsteht (bitte auf die maximale Mischzeit von 9 Minuten, sowie auf die Raumtemperatur von 22 °C achten). Die dickflüssige Masse auf das zuvor gewässerte Gipsmodell auftragen. Das Modell schräg halten und schwenken und die Flüssigkeit bis zur gewünschten Schichtdicke aufgießen. Während der jetzt beginnenden 2. Phase kann der teigartig feste, knetbare Kunststoff auf dem Modell modelliert werden (maximale Verarbeitungszeit 6 Minuten). Nach Antrocknen des Polymerisats wird das Modell im Drucktopf in ca. 55 °C warmem Wasser bei 2,5 bar/36 PSI Druck etwa 20 Minuten auspolymerisiert. Beginn der Polymerisation (leichte Wärme) nach 14-15 Minuten, Endtemperatur (heiß) nach ca. 16-18 Minuten.

### zu 6.2. Methode B – Das Teigverfahren



## 7. Finale Ausarbeitung

FORESTACRYL® Kunststoffe können mit in der KFO üblich verwendeten Fräs- und Polierwerkzeugen für die Kunststofftechnik ausgearbeitet werden. Bitte die entsprechende Schutzausrüstung (Gesichtsschutz / Augenschutz) berücksichtigen.

## 8. Wasserlagerung

Zur Verringerung des Restmonomergehaltes, die Applikation mehrtägig in einem geschlossenen kühl gestellten Behälter in Wasser lagern (3 Tage).

## 9. Reinigungs- und Pflegehinweise

Die Apparaturen können mit Zahnpasta und Zahnbürste hier gereinigt werden. Weitere Reinigungsmittel: Seife, Kernseife, Flüssigseife und Spülmittel, nach der Reinigung gut mit Wasser spülen. Keine stark parfümierten Seifen benutzen.

Desinfektion mit handelsüblichen Desinfektionsmitteln für KFO - Kunststoffe möglich. Bitte beachten Sie hierzu die Herstellerangaben des Desinfektionsmittelherstellers.

## 10. Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen:

- FORESTACRYL® wird nur für die oben genannten Einsatzgebiete empfohlen.
- FORESTACRYL® darf nur von eingewiesenem Fachpersonal verarbeitet und angewendet werden.
  - Bei bekannten Unverträglichkeiten und möglichen allergischen Reaktionen auf die Inhaltsstoffe Methylmethacrylat darf das Produkt nicht verwendet werden.
  - Beim Auftreten von Komplikationen entsprechende Gegenmaßnahmen einleiten, z.B.: Entfernen des Produktes und gegebenenfalls alternative Behandlungsmethoden wählen.
- Nur zur einmaligen Verwendung.
- Beachten Sie die Lagerhinweise.

Bei der Verarbeitung der Produkte die entsprechenden Schutzvorkehrungen gemäß Sicherheitsdatenblatt treffen.

## 11. Lagerung und Haltbarkeit

FORESTACRYL® kühl und dunkel lagern um eine vorzeitige Polymerisation zu vermeiden. Bei der Handhabung vor Eintrag von Fremdstoffen wie Staub etc. schützen und Behälter sofort verschließen. Bitte beachten Sie die begrenzte Haltbarkeit — siehe Datum auf dem Etikett.

## 12. Materialangaben

- Enthält Methylmethacrylat und Ethylendimethacrylat.
- Kontakt kann Hautreizungen und kann allergische Reaktionen verursachen.
- Dämpfe verursachen Augenreizungen und Reizungen der Atemwege.
- Bei der Verarbeitung Augen- / Gesichts- und Handschutz tragen.
- Bitte beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter zum Produkt.

## 13. Entsorgung

Gemäß den regionalen oder nationalen Vorschriften unter Beachtung der Angaben des Sicherheitsdatenblattes.