

## **Kunststoff**

# **PMMA Blocks for Dental use**

### **Lieferformen**

Durchmesser Blank: 98 mm Stufe  
Höhen: 16, 20 mm

### **Gebrauchsanweisung**

Bitte lesen Sie sich sorgfältig den Inhalt dieser Gebrauchsanweisung durch. Bei allgemeinen und technischen Fragen stehen wir Ihnen gerne unter der Telefonnummer: +49 821 455252-0 zur Verfügung.

### **Beschreibung**

Bei CADtools PMMA Blocks for Dental use handelt es sich um Polymethylmethacrylat Blanks zur Herstellung von Medizinprodukten mittels subtraktiver Fertigungsverfahren. Diese eignen sich zur Herstellung von frästechnisch hergestellten Aufbissschienen, Kronen und Brücken. Die gefertigte Restauration sollte je nach Fall maximal 36 Monate im Mund verbleiben.

### **Modellieren**

Die Konstruktion ist gemäß zahntechnischen Regeln zu gestalten, um die erforderlichen mechanischen Anforderungen zu erfüllen.

### **Fräsen**

Die Bearbeitung kann mit allen für PMMA geeigneten Fräsmaschinen erfolgen. Setzen Sie den Blank gemäß den Herstellerangaben in Ihr CAD / CAM System ein und nehmen die gerätespezifischen Materialeinstellungen vor. Die für das Material zu verwendenden Fräser sollten vorher mit dem Fräsmaschinenhersteller abgestimmt werden.

### **Heraustrennen**

Die gefrästen Werkstücke können mit allen handelsüblichen für die Kunststoffverarbeitung geeigneten Fräsern herausgetrennt und weiterverarbeitet werden. Achten sie während des Prozesses auf die vom Hersteller empfohlene maximale Drehzahl für rotierendes Werkzeug.

**Lagerung**

In einem trockenen Raum zwischen 10 °C und 30 °C lagern, direkte Sonneneinstrahlung und übermäßige Feuchtigkeit sind zu vermeiden.

**Entsorgung**

Die jeweils gültigen nationalen Vorschriften und die zutreffenden Angaben in den Sicherheitsdatenblättern sind unbedingt zu beachten.

**Sicherheitshinweise**

Beim Zerspannen des PMMA Blanks und dem Werkstück kann Staub entstehen, der zu Reizungen der Augen und Atemwege führt. Es ist für eine geeignete Absaugung bzw. Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes zu sorgen. Die Verwendung von Schutzhandschuhen, Schutzkleidung und Schutzbrille sowie Atemschutz wird ausdrücklich empfohlen.

Sollte der Patient oder der Zahntechniker Anzeichen von Hypersensitivität zeigen, stellen Sie die Verwendung des Materials umgehend ein und konsultieren einen Arzt.  
Das Produkt kann allergische Reaktionen auslösen.

**Technisches Datenblatt für CADtools PMMA Blocks for Dental use**

Chemische Zusammensetzung	Konzentration
PMMA	99 %
Pigment	1 %

  

Werkstoffdaten	
Farbe	A1,A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, glasklar
Dichte	1,17 g / cm <sup>3</sup>
Biegefestigkeit	>120 MPa
Härte nach Vickers	25 HV
Wasseraufnahme	< 25 µg / mm <sup>3</sup>
Auflösungswert	< 5 µg / mm <sup>3</sup>