

## Gebrauchsanweisung

## Instruction Manual

### Werkstoffspezifische Eigenschaften

#### Chemische Zusammensetzung [Gew. %]

Polycarbonat (PC)	100
-------------------	-----

#### Physikalische Eigenschaften

Biegefestigkeit	[ISO 20795-1]	[MPa]	≥ 98
Biegemodul	[ISO 20795-1]	[MPa]	> 2300
Wasseraufnahme	[ISO 20795-1]	[µg/mm³]	3,6
Löslichkeit	[ISO 20795-1]	[µg/mm³]	0,2
Restmonomergehalt	[ISO 20795-1]	[%]	≤ 0,0015

### Symbolerklärungen



Hersteller



Herstellungsdatum



Verwendbar bis



Charge



Artikelnummer



Medizinprodukt



Trocken aufbewahren



Vor Sonnenlicht schützen



Inhalt (Stück)



Gebrauchsanweisung beachten



Vorsicht: Nach US-Bundesgesetz darf das Produkt nur durch oder im Auftrag eines Zahnarztes verkauft werden.

### 1. Indikationen

**DD Bio Splint C** sind transparente dentale Fräsrohlinge aus Polycarbonat für die Herstellung von Aufbisschienen, therapeutischen Schienen, Bissregulatoren und Bohrschablonen für den kurzzeitigen Einsatz in der Mundhöhle von bis zu 30 Tagen.

### 2. Kontraindikationen

- Intoleranz gegenüber den enthaltenen Bestandteilen
- Kronen, Brücken, Klammermodellgüsse, Stege, schmale Transversalbänder und Sublingualbögel

### 3. Sicherheitsinformationen

Bitte beachten Sie die Informationen in der jeweils aktuellen Version des Sicherheitsdatenblattes. Vermeiden Sie die Inhalation von Frässtäuben während der Verarbeitung. Tragen Sie Handschuhe, Schutzbrille und Mundschutz um Reizungen zu vermeiden.

### 4. Handhabung und Lagerung

Die Verarbeitung dieses Medizinproduktes darf ausschließlich durch geschultes Personal erfolgen. Verwenden Sie ausschließlich sauberes, defektfreies Material aus unbeschädigten Verpackungen und stellen Sie sicher, dass die Rohlinge bei Raumtemperatur, in ihrem Originalkarton, trocken und lichtgeschützt gelagert werden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten.

### 5. Fräsen und Weiterverarbeitung

Das Fräsen muss mit einer auf das Material abgestimmten Frässtrategie erfolgen. Verwenden Sie ausschließlich einschneidige Fräser im Fräsprozess oder gekühlte Nassfräsverfahren!

#### Weiterverarbeitung:

Für das grobe Ausarbeiten eignen sich Hartmetallfräser mit FSQ-Verzahnung und Schwarzringfräser für Titan. Das feine Ausarbeiten kann mit einfachen, kreuzverzahnten HM-Fräsern durchgeführt werden. Die Politur des Materials ist möglich, allerdings muss der Anpressdruck dabei so gering wie möglich gehalten werden, da die Wärmeentwicklung ansonsten zu Verschmierungen / Aufschmelzungen führen kann.

### 6. Reinigung

- Ultraschallbad (max. 40 °C) mit sanften Reinigungsmitteln
- Sterilisation im Autoklaven bis 121 °C möglich

Nicht zur Reinigung zu verwenden sind:

- Dampfstrahlen
- Organische Lösungsmittel und Säuren (z.B. Aceton, Salzsäure)
- Hochkonzentrierte Reinigungsalkohole
- Chemische Prothesenreiniger
- Abrasive Reinigungsmittel

### 7. Entsorgung

Reste des PC Rohlings können dem Recycling-Müll zugeführt werden.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt, weshalb wir uns Änderungen vorbehalten. Die jeweils aktuelle Version der Gebrauchsanweisung finden Sie auf unserer Homepage unter: [www.dentaldirekt.de](http://www.dentaldirekt.de) Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen.

### Material-related characteristics

#### Chemical composition [wt. %]

Polycarbonate (PC)	100
--------------------	-----

#### Physical specifications

Flexural strength	[ISO 20795-1]	[MPa]	≥ 98
Flexural modulus	[ISO 20795-1]	[MPa]	> 2300
Water absorption	[ISO 20795-1]	[µg/mm³]	3.6
Solubility	[ISO 20795-1]	[µg/mm³]	0.2
Residual monomer content	[ISO 20795-1]	[%]	≤ 0.0015

### Explanation of symbols



Manufacturer



Date of manufacture



Use-by date



Batch Code



Catalog number



Medical Device



Keep dry



Keep away from sunlight



Content (Quantity)



Consult instructions for use



Caution: U.S. Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.

### 1. Indications

**DD Bio Splint C** are transparent dental milling blanks out of polycarbonate for the manufacture of splints, therapeutic splints, bite regulators and drilling templates for short-term application in the oral cavity up to 30 days.

### 2. Contraindications

- intolerance to the contained components
- crowns, bridges, model casting with clasps, bars, narrow sublingual bars and transversal connectors

### 3. Safety information

Please pay attention to the information in the material safety data sheet in its current version. Avoid the inhalation of dust particles during processing. Wear protection gloves, safety glasses and a dust mask to prevent irritations of eyes, skin and respiratory system.

### 4. Handling and storage

This medical device may only be processed by trained personnel. Only use clean, defect-free material from undamaged packaging and ensure that the blanks are stored at room temperature, in their original cartons, in a dry location and protected from light. Avoid contact with fluids.

### 5. Milling and further processing

Milling must be performed using a milling strategy that is aligned with the material. Only use one-edged milling tools in the milling machine or wet grinding procedures!

#### Further processing:

Tungsten carbide burs like the one you use for soft reline materials are suitable for rough adaption. For the finalization common cross-toothed millers can be used. Polishing should be carried out with regard to a low contact pressure, otherwise the resulting heat might lead to smearing or melting.

### 6. Cleaning

- ultrasonic bath (max. 40 °C) with mild cleaning agent
- process of sterilisation in an autoclave up to 121 °C

Do not use the following methods for cleaning:

- steam blasting
- organic solvents and acids (e.g. acetone, hydrochloric acid)
- highly concentrated alcohols
- chemical denture cleaners
- abrasive cleaning agents

### 7. Disposal

Remains of the polycarbonate blank can be disposed of in the regular household garbage.

We reserve the right to make changes because of the continuous development of our products. Please find the current version of the instruction manual on our website: [www.dentaldirekt.de](http://www.dentaldirekt.de) This version replaces all previous versions.