

 **Gebrauchsanweisung**

 **Instruction Manual**

DDBioSplint C

DDBioSplint C

Werkstoffspezifische Eigenschaften

Material-related characteristics

Zusammensetzung [Gew.%]

Polycarbonat (PC) | 100

Physikalische Eigenschaften

Biegefestigkeit	[MPa]	≥ 98
Biegemodul	[MPa]	> 2300
Wasseraufnahme	[µg/mm ³]	3,6
Löslichkeit	[µg/mm ³]	0,2
Restmonomergehalt	[%]	≤ 0,0015

Composition [wt.%]

Polycarbonate (PC) | 100

Physical specifications

Flexural strength	[MPa]	≥ 98
Flexural modulus	[MPa]	> 2300
Water absorption	[µg/mm ³]	3.6
Solubility	[µg/mm ³]	0.2
Residual monomer content	[%]	≤ 0.0015

Symbolerklärungen

Explanation of symbols



Hersteller



Herstellungsdatum



Manufacturer



Date of manufacture



Gebrauchsanweisung beachten



Verwendbar bis



Consult instructions for use



Use by



Chargencode



Artikelnummer



Batch code



Catalogue No.



Trocken lagern



Store dry

Gebrauchsanweisung

Instruction Manual

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
- Brücken mit zwei Brückengliedern in Molarengöße
- zu geringe Verbinderquerschnitte
- Klammermodellgüsse, Stege, schmale Transversalbänder und Sublingualbögel

3. Sicherheitsinformationen

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

4. Handhabung und Lagerung

Verwenden Sie ausschließlich sauberes, defektfreies Material aus unbeschädigten Verpackungen und stellen Sie sicher, dass die Rohlinge immer im Originalkarton und an einem lichtgeschützten, trockenen und kühlen Ort gelagert werden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten.

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
- bridges with two molar pontics
- too little connector cross section
- model casting with clasps, bars, narrow sublingual bars and transversal connectors

3. Safety information

Please pay attention to the information in the instruction manual 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

Only use clean, defect-free material out of undamaged packaging and make sure that the blanks are always stored in their original container in a dry and cool place, protected from light. Avoid contact with fluids.



Gebrauchsanweisung

5. Verarbeitung

Die Verarbeitung dieses Medizinproduktes darf ausschließlich durch geschultes Personal erfolgen.
Grundsätzlich sollten alle Konstruktionen so gestaltet werden, dass das Material die einwirkenden Kaukräfte kompensieren bzw. auf die Pfeilerzähne ableiten kann.

6. Fräsen und Weiterverarbeitung



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, kreuzverzahnenden 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.

7. 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

8. Befestigung

Verklebung extraoral:

Verwenden Sie ausschließlich spezielle Kleber, die auf die Verbindung von PC mit dem Werkstoff Ihrer Wahl ausgelegt sind. Halten Sie sich an die Empfehlungen des Klebstoffherstellers.

Zementierung:

Für die provisorische Zementierung werden provisorische Zemente oder Glasionomerzemente, für die permanente Zementierung selbstadhäsive Zemente empfohlen.

9. Entsorgung

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

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt, weshalb wir uns Änderungen vorbehalten. Die jeweils aktuelle Version der Gebrauchsanweisung finden Sie auf unserer Homepage unter: www.dentaldirekt.de.

Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen.



Instruction Manual

5. Processing

Handling this medical device should only be allowed to trained staff.
In general all constructions should be designed in a way to enable the compensation and the transfer of the mastication forces to the abutment teeth.

6. Milling and further processing



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 relin 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.

7. 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

8. Mounting

Bonding extra-orally:

Only use special adhesives, adapted to the material you want to combine with the polycarbonate. Pay attention to the instructions of the adhesive manufacturer.

Cementation:

For temporary cementations temporary cements and for permanent cementations self-adhesive glass ionomer cements are recommended.

9. 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.

This version replaces all previous versions.