



# Splint Plus BioStar

## Gebrauchsanweisung

Chemische Zusammensetzung [Gew.%]: 100 % Polycarbonat (PC)

### Technische Daten:

Biegefestigkeit (MPa)	≥ 98
Biegemodul (MPa)	> 2300
Wasseraufnahme (µg/mm <sup>3</sup> )	3.6
Löslichkeit (µg/mm <sup>3</sup> )	0.2
Restmonomergehalt (%)	≤ 0,0015

### Indikationen:

Splint Plus BioStar 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.

### Kontraindikationen:

- Intoleranz gegenüber den enthaltenen Bestandteilen
- Brücken mit zwei Brückengliedern in Molarengröße
- zu geringe Verbinderquerschnitte
- Klammermodellgüsse, Stege, schmale Transversalbänder und Sublingualbögel

### Sicherheitsinformationen:

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

### 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.

### Fräsen und Weiterverarbeitung:



Verwenden Sie ausschließlich einschneidige Fräser im Fräsprozess oder gekühlte Nassfräsvverfahren!

### 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.

### 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

### 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.hinrichs-dental.de](http://www.hinrichs-dental.de)  
Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen.

### Symbolerklärungen

	Hersteller		Herstellungsdatum
	Gebrauchsanweisung beachten		verwendbar bis
	Chargencode		Artikelnummer
	Trocken lagern		vor Sonneneinstrahlung schützen
	Vorsicht: Nach US-Bundesgesetz darf das Produkt nur durch oder im Auftrag eines Zahnarztes verkauft werden.		
	Inhalt (Stück)		

Stand der Information: 11/2020

Druckdatum: 19.11.2020

REV: 11/2020

Hersteller / Manufacturer:  
Dental Direkt GmbH  
Industriezentrum 106 – 108  
32139 Spenge, Germany

Vertrieb durch:  
**ERNST HINRICHS Dental GmbH**  
DE-38644 Goslar - Borsigstr. 1

Tel.: +49 (0) 53 21 / 50 624  
Fax: +49 (0) 53 21 / 50 881

[info@hinrichs-dental.de](mailto:info@hinrichs-dental.de)  
[www.hinrichs-dental.de](http://www.hinrichs-dental.de)



# Splint Plus BioStar

## Instructions for Use

Chemical composition [wt.]: 100% Polycarbonate (PC)

Technique data:	
Flexural strength (MPa)	≥ 98
Flexural modulus (MPa)	> 2300
Water absorption (µg/mm <sup>3</sup> )	3.6
Solubility (µg/mm <sup>3</sup> )	0.2
Residual monomer content (%)	≤ 0.0015

### Indications:

Splint Plus BioStar 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.

### Contraindications:

- intolerance to the contained components
- bridges with two molar pontics
- too little connector cross sections
- model casting with clasps, bars, narrow sublingual bars and transversal connectors

### 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.

### 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.

### 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 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.

### 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

### 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.hinrichs-dental.de](http://www.hinrichs-dental.de) This version replaces all previous versions.

### Explanation of symbols

	Manufacturer		Date of manufacture
	Consult instructions for use		Use by
	Batch code		Catalogue No.
	Store dry		Protect from direct sun light
	Caution: U.S. Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.		
	Content (Quantity)		

Date of information: 11/2020

Printing date: 19.11.2020

REV: 11/2020

Hersteller / Manufacturer:  
Dental Direkt GmbH  
Industriezentrum 106 – 108  
32139 Spenge, Germany

Distributor:  
**ERNST HIRCHS Dental GmbH**  
DE-38644 Goslar · Borsigstr. 1

Tel: +49 (0) 53 21 / 50 624  
Fax: +49 (0) 53 21 / 50 881

[info@hinrichs-dental.de](mailto:info@hinrichs-dental.de)  
[www.hinrichs-dental.de](http://www.hinrichs-dental.de)