

Technisches Datenblatt

Polycarbonat CADstar Aufbiss-Schiene



Hersteller

CADstar GmbH
Sparkassenstr. 4
5500 Bischofshofen
Austria

CADstar GmbH
ist zertifiziert nach:
■ DIN EN ISO 13485
■ RL 93/42/EWG (CE 0297)

■ Bezeichnung

Polycarbonat (PC) zur Herstellung von Aufbiss-Schienen

■ Beschreibung

Aufbiss-Schienen aus Polycarbonat (PC) werden aus einem biokompatiblen Hochleistungskunststoff hergestellt, dieser ist für medizintechnische Anwendungen maximal bis zu 30 Tage Gewebekontakt freigegeben. Für Dentalanwendungen ist eine Verlängerung des Blut- und Gewebekontakts bis 180 Tage möglich (bei mindestens mehr als 8 Stunden am Tag Nichtkontakt).

Eine Aufbiss-Schiene (auch Knirscher- oder Michiganschiene) ist eine an den Zahnbogen angepasste prothesenähnliche Kunststoffauflage zur Behandlung von Myoarthropathien (Erkrankungen des Kausystems). Ziel der Therapie mittels einer Aufbiss-Schiene ist die Beseitigung von Über- und Fehlbelastungen der Zähne und Kiefergelenke. Die Aufbiss-Schiene wird angewendet bei Substanzverlust durch mechanischen Abrieb (Abrasion) an den Zähnen. Sie soll die Zähne vor weiterem Substanzverlust schützen. Die Schiene kann entweder für den Oberkiefer oder den Unterkiefer angefertigt werden, wobei überwiegend Schienen im Unterkiefer eingesetzt werden.

■ Chemische Zusammensetzung

Polycarbonat (PC) besteht aus:

- keine offiziellen Angaben des Herstellers

■ Physikalische / mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte ρ (bei 20°C)	1,20	[g/cm ³]
Elastizitäts-Modul (bei 20°C)	2400	[MPa] bzw. [N/mm ²]
Vicat Punkt (Erweichungs-Temperatur)	145 [°C] bzw. 293 [°F]	
Wasseraufnahme	0,3	[%]