

Neuer Standard für gefräste Schienen

Premiotemp Clear Flex ist die neue thermoplastische Fräsrunde für CAD/CAM-gefertigte Aufbisschienen im primotec Digital-Produktprogramm. Bei dem Material handelt es sich um einen transparenten PMMA-Kunststoff mit Thermo-Effekt. Dieser Effekt bewirkt, dass sich die gefräste Schiene bei Erwärmung automatisch der Zahnsituation des Patienten anpasst, ohne aber dabei ihre Oberflächenhärte zu verlieren.

DIE NEUE FRÄSRONDE Premiotemp Clear Flex von primotec besitzt thermoplastische Eigenschaften. Dies bedeutet, dass sich die gefräste und vorgewärmte Schiene der dentalen Situation des Patienten anpasst. Der Clou: Die Oberflächenhärte bleibt dabei vollumfänglich erhalten. Erreicht wird dies mithilfe des Thermo-Effekts, bei dem die gefräste Premiotemp Clear Flex-Schiene vor der Eingliederung in 40 bis 50°C warmem Wasser vortemperiert wird. So vorbereitet übernimmt sie die

Feinjustierung beim Einsetzen im Mund des Patienten quasi selbst. Das Ergebnis ist eine gefräste Aufbisschiene, die sich optimal und vollkommen spannungsfrei der Zahnreihe anpasst, durch ihre Oberflächenhärte die okklusalen Kontaktpunkte und Führungsflächen aber trotzdem erhält. Nichts drückt, nichts spannt – die gefräste Premiotemp Clear Flex-Schiene ist einfach nur angenehm zu tragen. Zur Freude des Patienten führt darüber hinaus die hohe Transparenz des Materials dazu,



01 Gefräste Premiotemp Clear Flex Schiene: Unpolierter Zustand direkt nach dem Verschleifen der Haltestifte. Das Material hat eine gewisse Grundflexibilität, die die Schiene im normalen Gebrauch sehr bruchsicher macht.



02 Nach dem Erwärmen lässt sich die Aufbisschiene aufgrund des Thermo-Effekts sogar stark verformen, ohne zu brechen

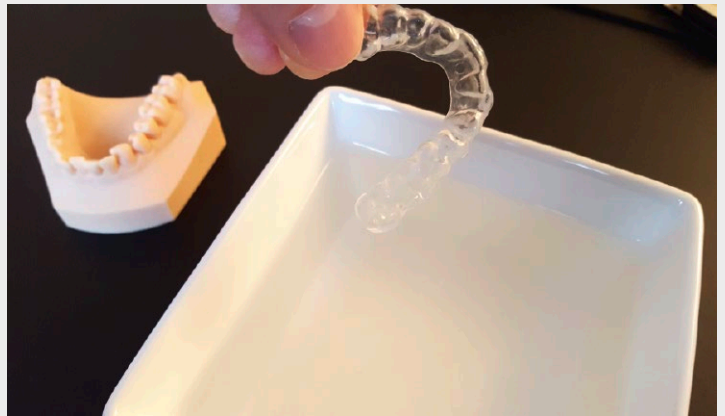


▣3 Wenn die Schiene im verformten Zustand gehalten wird und abkühlt, behält sie die veränderte Form ein Stück weit bei

▣5 Nach etwa 30 Sekunden hat die Schiene wieder ihre ursprüngliche Form (Memory-Effekt), die sich im noch warmen Zustand optimal und vollkommen spannungsfrei der Zahnreihe anpasst. Die okklusalen Kontaktpunkte und Führungsflächen bleiben durch die grundsätzliche Oberflächenhärte des Materials immer erhalten.



▣4 Die Schiene kann jedoch wieder ganz einfach in ihre Ausgangsform zurückgebracht werden, indem man sie in 40°C bis 50°C warmes Wasser legt und damit wieder sehr flexibel macht (Thermo-Effekt)



▣6 Die Kombination aus Thermo- und Memory-Effekt führt dazu, dass sich die Schiene sehr passgenau und spannungsfrei auf das Modell beziehungsweise in den Mund setzen lässt



▣7 Die Premiotemp Clear Flex Schiene im Patientenmund: Spannungsfreier Tragekomfort und präzise Passung durch Thermo-Effekt



08 Hohe Transparenz für nahezu unsichtbares Tragen



09 Nichts drückt, nichts spannt – die gefräste Premiotemp Clear Flex-Schiene ist einfach nur angenehm zu tragen

dass die Schiene im Mund nahezu unsichtbar wird. Der Behandler und das Labor erfreuen sich an der Tatsache, dass Premiotemp Clear Flex durch den beschriebenen Thermo-Effekt moderate Ungenauigkeiten bei der Abformung kompensieren kann. Damit ist das Material insbesondere für intraorale Scans über den gesamten Zahnbogen (zwei Quadranten) bestens geeignet.

Besonders angenehm für alle Beteiligten ist die stark erhöhte Bruchsicherheit der gefrästen Schienen durch die thermische Flexibilität und den Memory-Effekt des Materials. Dadurch gehören zerbrochene Schienen und deren – oftmals für den Patienten kostenlose – Neuanfertigung weitgehend der Vergangenheit an und die Wirtschaftlichkeit sowie Präzision gefräster Aufbissschienen wird erheblich gesteigert. Fazit: Begeisterte Patienten, zufriedene Behandler und entspannte Techniker.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- ▣ Spannungsfreier Tragekomfort und präzise Passung durch Thermo-Effekt
- ▣ Sehr langlebig – maximale Bruchsicherheit durch Memory-Effekt – bruchstabiler als die meisten herkömmlichen PMMA-Kunststoffe.
- ▣ Hohe Transparenz für nahezu unsichtbares Tragen
- ▣ Sehr geringe Plaque-Affinität
- ▣ Kann für manuelle Korrekturen problemlos mit konventionellen Pulver-Flüssigkeits-Systemen kombiniert werden
- ▣ Lässt sich sehr gut maschinell bearbeiten, am besten mit einschneidigen Fräswerkzeugen
- ▣ Vereinfacht durch die genannten Materialeigenschaften ganz wesentlich die Handhabung für Zahnarzt, Zahntechniker und Patient. ▣

TECHNIK TIPP:

Um übermäßige Hitze während des Fräsvorgangs zu vermeiden, ist es bei thermoplastischen Materialien wie Premiotemp Clear Flex sinnvoll, die Umdrehungsgeschwindigkeit der Spindel beim Fräsvorgang entsprechend anzupassen.

Kontakt

primotec

Tannenwaldallee 4
61348 Bad Homburg
Telefon (0 61 72) 99 77 0-0
Fax (0 61 72) 99 77 0-99
primotec@primogroup.de
www.primogroup.de