Partial Flex®

Flexibilität in guten Händen

TRENDGOLD®
Binder Dental GmbH

Medizinprodukt
Klasse
IIa

Partial Flex®

Flexibilität in guten Händen

Partial Flex® ist ein flexibler, allergenfreier und hoch bruchfester Kunststoff für Teil- und Totalprothesen. Er wurde in Mexiko von einer Forschungsgruppe von Dr. Elizabeth Arellano Guzmán und Dr. Francisco Cabrera Negrete entwickelt. Der internationale Vertrieb liegt in den Händen der Firma CLEMDE SA de CV mit Sitz in Mexiko-City.

Partial Flex® ist ein unter industriellen Bedingungen hergestellter, randomisiert copolymerisierter Kunststoff. Das Material gehört zur Kunststoffklasse der Polyolefine.

Partial Flex® ist ein thermoplastisches Material, dass eine sehr hohe Transluzenz aufweist. Flexibilität sowie eine hohe Schlagfestigkeit zeichnen Partial Flex® aus.

Auf Grund seiner molekularen Struktur hat Partial Flex® eine sehr geringe Wasseraufnahme. Die Wasseraufnahme beträgt < 0,1 %, wodurch einerseits eine Erweichung der Prothese während ihres Gebrauches und andererseits ein Ausbleichen der Materialfarbe ausgeschlossen werden. Diese Defizite treten jedoch häufig bei anderen Prothesen-Materialien auf.

Verarbeitungsinformation für das Spritzgussverfahren:

Erwärmungsphase	13 Minuten bei 260 °C
Druck beim Spritzguss	3 – 3,5 bar
Kontraktion	0,1 %
Absorption von Wasser	< 0,1 %

Partial Flex® wird durch das Mundmilieu nicht weicher und behält seine Stabilität und Farbe.

Partial Flex® ist ein Medizinprodukt der Klasse IIa

Eigenschaften

Partial Flex® ist ein ideales Material für die Prothetik, da seine chemisch-physikalischen Eigenschaften es ermöglichen, herausnehmbare, flexible, leichte aber robuste Prothesen herzustellen, die allergenfrei und hoch transluzent sind und nur einer minimalen Materialstärke von < 1,5 mm bedürfen. Dies sind wichtige Voraussetzungen, um dem Patienten eine komfortable und ästhetische prothetische Versorgung zu gewährleisten.

Die Kombination des Materials mit Metallen (Gold, CoCr, Titan) ist trotz der geringen Materialstärke auch bei bilateralen Prothesen sehr gut möglich. Es entstehen sehr dauerhafte und ästhetische Prothesen, die sich bereits tausendfach bewährt haben.

Partial Flex® ist eines der transluzentesten, teilkristallinen Materialien, das am Markt verfügbar ist.

Die fast unsichtbare Klammer der Prothese

Aus Partial Flex® lassen sich auch Halteelemente für Prothesen herstellen. Sie haben eine bessere ästhetische Wirkung als Klammern aus Metall.

Dabei werden die Halteelemente so ausgeführt, dass sie nicht auf der Gingiva oder den Papillen aufliegen, sondern etwa 1 mm darüber am Zahnhals.

Für eine optimale ästhetische und kosmetische Wirkung gibt es Partial Flex® in verschiedenen Farbtönen.

Partial Flex® eignet sich auch für die Herstellung von Aufbissschienen. Das Material splittert nicht und ist auch bei Bruxismus geeignet.

CE 1783

Partial Flex®

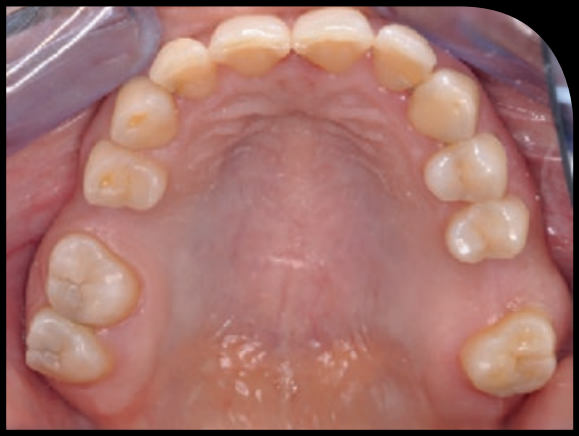
Flexibilität in guten Händen

Anwendungsgebiete

Partial Flex® ist eine hervorragende Option für den Einsatz bei:

- Patienten, die eine Interimslösung benötigen
- Patienten, die eine ästhetische, dauerhafte prothetische Versorgung suchen
- Patienten, die eine Aufbissschiene oder Schiene zur Korrektur der Okklusion benötigen
- Patienten mit stets wiederkehrendem Reparaturbedarf an ihrer Acryl-Prothese
- Patienten, die keine Implantate wünschen oder erhalten können
- Patienten mit Allergien auf MMA, Benzoylperoxid, Chinone etc.

Typischer Patient für eine Prothese aus Partial Flex®



Bilaterale Prothese mit okklusalen Auflagen als Interimslösung

Das ideale Einsatzfeld für bilaterale Prothesen

Partial Flex® ist eine exzellente Alternative, wenn die Anwendung von Metall im sichtbaren Bereich vermieden werden soll.

Ein ideales Einsatzfeld für Partial Flex® sind bilaterale Prothesen, die dem Patienten bei einer fachgerechten Anfertigung und Anpassung ein angenehmes Kaugefühl und eine optimale Ästhetik gewährleisten.

Auch die üblichen herausnehmbaren Prothesen mit Metallgussanteilen können mit Partial Flex® fertiggestellt werden und somit den kosmetischen Erwartungen der Patienten bestens entsprechen.

Bilaterale Prothese mit okklusalen Auflagen aus Metall und in den Kunststoff integrierten Verbinder als definitive Versorgung

Bibliographie:

Philips RW: La ciencia de los materiales dentales. 7. Auflage, Edición Interamericana; 1983; S. 152-154

Lefebvre CA, Schuster GS: Biocompatibilidad de sistema de resinas ligeramente curable en prostodoncia. J Prosthet Dent 1994, 71; S. 178-185

Neville B et al.: Oral and Maxilofacial pathology. Ed Saunders; 43; S. 541-542

Weaver RE, Goebel WM: Reacciones a las prótesis dentales acrílicas. J Prosthet Dent 1980, 43; S. 138-142

Cabrera JF: Aplicación del Nuevo Material Flexible. Soprodén, Spanien, Band XIV, N° 1, S. 31-37

O´Brien WJ, Ryge G: Materiales Dentales y su selección. Ed. Panamericana; 1980, S. 75-76

Partial Flex®

Flexibilität in guten Händen

Prothesen aus Partial Flex® haben ein geringes Gewicht und sind hoch bruchfest. Diese Tatsache findet bei den Patienten größte Wertschätzung und stellt einen wichtigen Faktor für die Akzeptanz und Gewöhnung an die neue Prothese dar.

Voluminöser und schwerer Zahnersatz assoziiert beim Patienten einen unbequemen Sitz der Prothesen und verringert die Akzeptanz derer.

Es ist allerdings selbstverständlich, dass auch Prothesen aus Partial Flex® im Mund nur dann bequem sind, wenn Zahnarzt und Zahntechniker sachkundig arbeiten. Das Herstellungsverfahren entspricht weitgehend der bekannten Praxis und ist daher Zahntechnikern in seinen Grundlagen bekannt.

Physikalische Eigenschaften:

E-Modul	1200 (N/mm²)
Dichte	0,9 (g/cm³)

Kartuschen

∅ 25 mm
22 mm

Light
Mix
Partial Flex®
www.clemde.com

Partial Flex®

Flexibilität in guten Händen

TRENDGOLD®
Binder Dental GmbH

Medizinprodukt Klasse IIa

Hersteller:

Clemde S.A. de C.V.
Fortuna 136 COL
Industrial DEL. GAM C.P.
07800 Ciudad de México
Tel: +52 55 5577 1374
info@partialflex.com
www.clemde.com

Vertrieb und Support:

TRENDGOLD Binder Dental GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 41
49124 Georgsmarienhütte – Germany
T +49 (0)5401-4808-0
vertrieb@trendgold.com
www.trendgold.com

CE 1783

Stand: 02/2020