

republic PM[®]

advanced functional polymers



For the new generation of digital labs

dent[®]
republic

Polyamide 12 – flex-elastisches Premiumpolymer



milky flex

Rohlinge bieten hohe Zähigkeit für starke Bruxer.
PA12 ist ein teilkristalliner Thermoplast, was von Natur aus zu einer leicht milchigen Erscheinung führt.

Anwendung:

z. B. therapeutische Schienen,
Reflexschienen, Relaxierungsschienen,
Positionierungs- und Stabilisierungsschienen.

Risikoklasse:

Medizinprodukt der Klasse IIa
(Langzeit > 30 Tage)

- **Hohe Belastbarkeit & Zähigkeit**

Äußerst widerstandsfähig gegenüber mechanischer Beanspruchung.
Hält hohen Kaukräften stand, ohne spröde zu werden.

- **Flexibilität & Bruchfestigkeit**

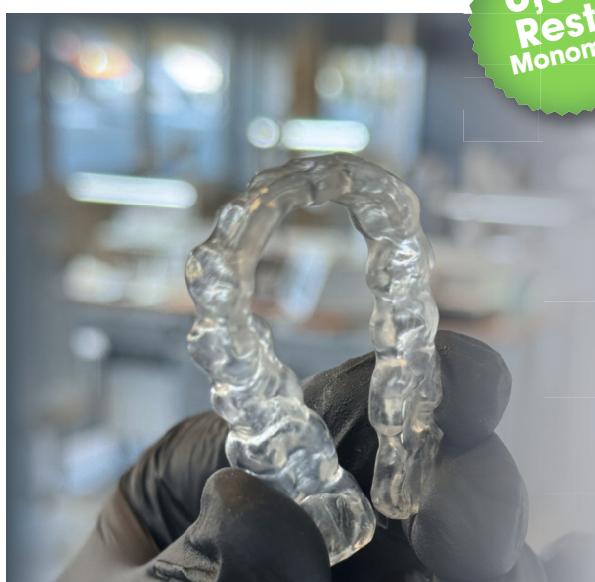
Im Vergleich zu PMMA elastischer und weniger anfällig für Risse oder Brüche.
Die Flexibilität erhöht den Tragekomfort und die Langlebigkeit der Schienen.

- **Hohe Biokompatibilität**

Gut verträglich mit der Mundschleimhaut. **Monomerfrei**, ideal für Allergiker:innen.
Kein BPA oder Weichmacher (wie Phthalaten) enthalten.

- **Angenehmes Tragegefühl**

Durch die Flexibilität gute Anpassung an die Zahnräihen, ohne unangenehmen Druck auszuüben.
Das Material ist angenehmer zu tragen als steifere Materialien wie PMMA und reduziert Beiß-Geräusche.



Technische Daten (ISO 20795-1)

Material	Kunststoff (PA12) / Pigment
Biegefesteitigkeit [MPa]	≈ 60
Wasseraufnahme µg/mm³	≈ 40
Restmonomergehalt %	0,002
Varianten	Ø 98,5 Höhe: 15, 20, 25 mm
Farbe	transparent

Geringes E-Modul von MPa ≈ 1.350 für hohe Elastizität.

PMMA – Acryl-Polymer



splint

Rohlinge sind die effizienteste Entscheidung für glasklare Schienen. Durch die PMMA-Basierung jederzeit mit herkömmlichen PMMA-Kunststoffen kombinierbar. CAM-optimierte Härte für schnelles Fräsen.

Anwendung:

z. B. therapeutische Schienen, Reflexschienen, Relaxierungsschienen, Positionierungs- und Stabilisierungsschienen.

Risikoklasse:

Medizinprodukt der Klasse IIa (Langzeit > 30 Tage)

Varianten	Ø 98,5	Höhe: 15, 20, 25 mm
Farbe	hoch-transparent	



provi

Rohlinge sind konzipiert für zuverlässige Ergebnisse durch natürliche Grundfarben. Für alle Indikationen bis zu 16 Gliedern als Langzeitprovisorien.

Anwendung:

Provisorische Kronen und Brücken,
Verwendung bis zur dauerhaften Wiederherstellung.

Risikoklasse:

Medizinprodukt der Klasse IIa (Langzeit > 30 Tage)

Varianten	Ø 98,5	Höhe: 20 mm
Farben	A1 A2 A3 A3,5 B2 C2 D2	

- Hochtransparent**
ästhetisch, einfach und schnell zu polieren
- Hohe Abrasionsbeständigkeit**
exzellente Formstabilität
- Geringste Feuchtigkeitsaufnahme**
verhindert Gerüche und verlängert die mögliche Tragedauer
- Bewährtes Material**
reine PMMA-Qualität,
millionenfache Anwendungen

Technische Daten (ISO 20795-1)	
Material	Acryl-polymer auf der Basis von Methylmethacrylat (PMMA) / Pigmente
Biegefestigkeit [MPa]	≈ 78
Wasseraufnahme µg/mm³	≈ 19-25
Restmonomergehalt %	0,02



Ist unser Warum auch dein Warum?

Ein starkes und gemeinsames „Warum“ ist der Ausgangspunkt für Inspiration und Motivation. Deshalb haben wir für die dentrepublic® definiert, warum wir etwas machen, bevor wir uns auf die Entwicklung neuer Produkte, Prozesse und Dienstleistungen stürzen.



Bei dentalen Polymeren steht für uns die **Körperverträglichkeit an erster Stelle**. Gefräste Medizinprodukte aus industriell polymerisierten Rohlingen bieten hier klare Vorteile: Sie sind weitestgehend **frei von Restmonomeren**, besonders **dicht und homogen** – für maximale Biokompatibilität und Sicherheit im Mundraum.



Dazu denken wir anders und bieten Dir das, worüber die Industrie nicht reden will: Authentische Marktpreise. Unsere Produkte sind nachhaltig und wertvoll aber unsere Preise spiegeln den echten Wert wider – ohne überflüssige Aufschläge.

Gegründet, für die Neue Generation digitaler Labore.

dentrepublic®

Heidsieker Heide 53
33739 Bielefeld | Germany
+49 5206-969 42 00
info@dentrepublic.de
www.dentrepublic.de