

# republic<sup>PM</sup><sup>®</sup>

advanced functional polymers



For the new generation of digital labs

dent<sup>®</sup>  
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. **Monomerkfrei**, ideal für Allergiker:innen. Kein BPA oder Weichmacher (wie Phthalaten) enthalten.

- **Angenehmes Tragegefühl**

Durch die Flexibilität gute Anpassung an die Zahnreihen, 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	
Biegefestigkeit [MPa]	≈ 60	
Wasseraufnahme $\mu\text{g}/\text{mm}^3$	≈ 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, Relaxierschienen, 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 Langzeitprovisoren.

### 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		

- **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](mailto:info@dentrepublic.de)  
[www.dentrepublic.de](http://www.dentrepublic.de)