

High-performance polymer

Für provisorische und Prothesenzähne



DDpolyXML

multilayer – natural colored polymers



natural colored polymers
Ästhetisches Multilayer PMMA

DDpolyX^{ML}

multilayer – natural colored polymers

Multi-Color für Multi-Anwendungen

Natürlich wirkende Kronen und Brücken durch mehrschichtigen Farbaufbau.

Für ästhetische Langzeitprovisorien bis zu 12 Monate und digitale Prothesenzähne oder -brücken – für herausnehmbaren Zahnersatz.



Die Zahnrohmasse zum Fräsen

Die chemische Basis der CAD-Rohlinge wurde von einem Langzeitbewährten Prothesenzahn übernommen und für einen Fräsrohling optimiert.

Durch das hohe Molekulargewicht erhält das Material eine ähnliche Härte und Abrasionsbeständigkeit, wie unsere natürlichen Zähne.

- hochvernetztes Polymethylmethacrylat (PMMA)
- verstärkte Matrix und Polymernetzwerk
- Medizinklassifizierung IIa nach MDD/MDR



- Präzision und Passgenauigkeit durch digitale Formgebung
- Natürlicher Farbschichtenverlauf – ästhetisch anspruchsvoll
- Geringe Wasseraufnahme – resistent gegen Ablagerungen
- Gute Politüreigenschaften – hoher Tragekomfort
- Hohe Bruch- und Biegefestigkeit – Sicherheit und Belastbarkeit



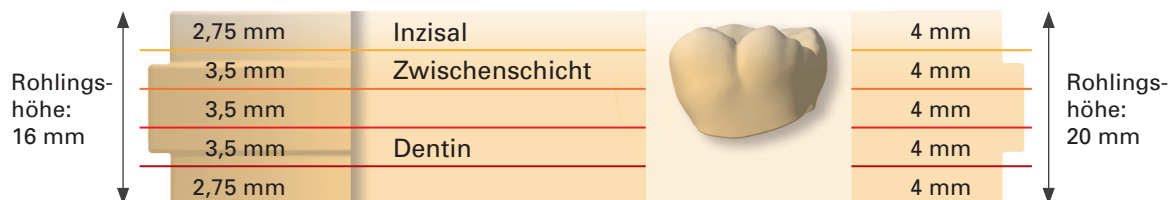
natural colored polymers
Ästhetisches Multilayer PMMA

DDpolyXML

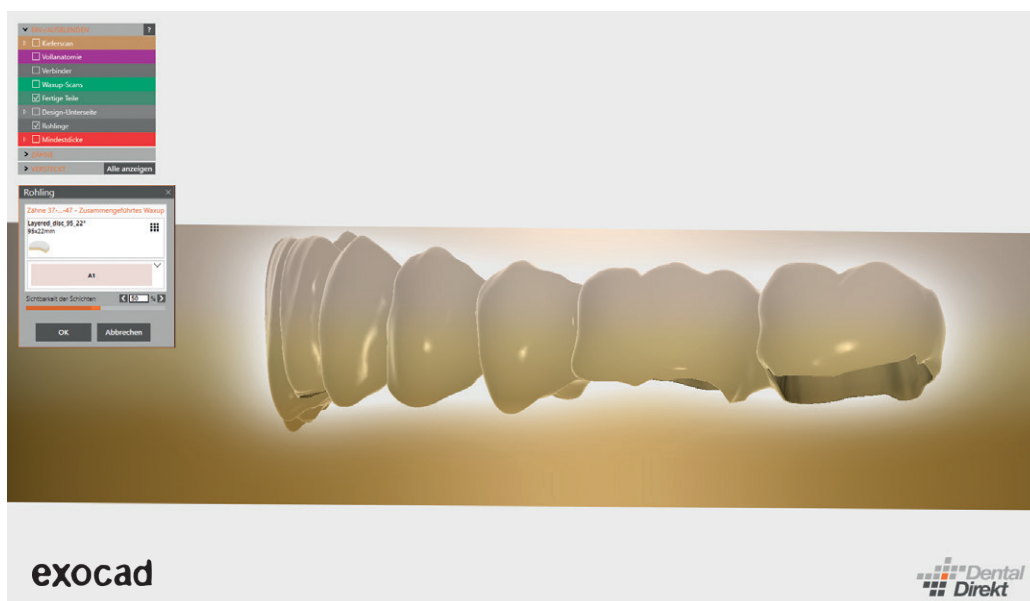
multilayer – natural colored polymers

Schichtkonzept

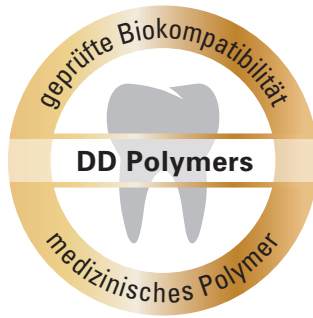
Die 5 Schichten werden im Selective Injection Compression Moulding (SICM) Verfahren zusammengefügt. Die automatisierte Technik gewährleistet eine hohe Reproduzierbarkeit. Die Höhenverteilung der Schichten gibt Ihnen optimale Flexibilität beim Nesting.



- Erhältlich in 6 Vita Farben A1, A2, A3, B0, B3, C2
- 5 Schichten für einen natürlichen Farbverlauf
- Ø 98,5 mm Rohlinge in 2 Höhen: 16 und 20 mm



Das exocad® „Production Blank-Modul“ oder das Nesting mit DD smart CAM 2.0 ermöglicht das Maß der Transluzenz im Inzisalbereich der Restauration individuell einzustellen.



DD poly X ML ist frei von toxischen bzw. allergenen Stoffen nach ISO 10993-5.

Indikation: Langzeitprovisorien

- Temporäre Kronen im Front- und Seitenzahnbereich
- Temporäre Brücken im Front- und Seitenzahnbereich mit maximal 2 aufeinander folgenden Brückengliedern
- Temporäre implantatgetragene Restaurationen
- Maximale empfohlene Tragedauer ohne Kontrolle durch den Zahnarzt: **12 Monate**

DD poly X ML erfüllt die Anforderungen nach:

| Test Methode | ISO 10477 Kronen- und Verblendkunststoffe | | | ISO 20795 Prothesenkunststoffe | |
|--------------------|--|--|--|-----------------------------------|-------------------------------|
| | Biege- festigkeit (MPa) | Wasser- aufnahme ($\mu\text{g}/\text{mm}^3$) | Löslichkeit ($\mu\text{g}/\text{mm}^3$) | Elastizitäts- modul (Mpa) | Restmonomer- gehalt (%) |
| Anforderung | ≥ 50 | ≤ 40 | $\leq 7,5$ | ≥ 1500 | $\leq 2,2$ |
| DDpoly X ML | 90 | 25 | 0,0 | 2300 | < 2 |

natural colored polymers
Ästhetisches Multilayer PMMA

DDpoly X ML

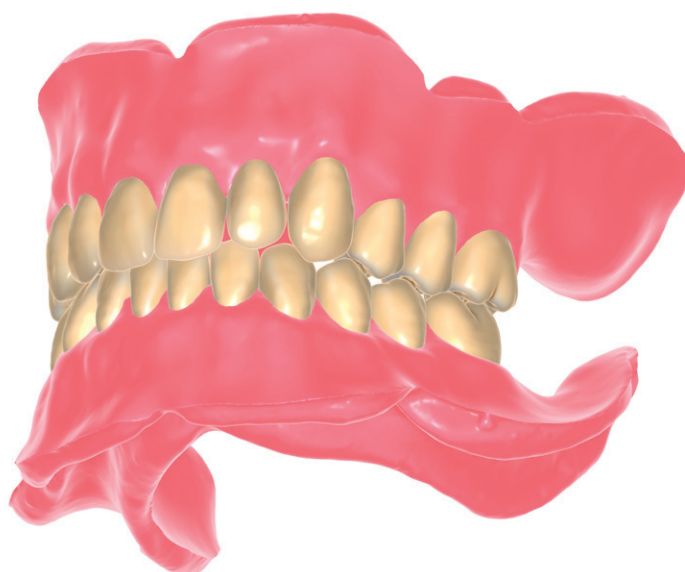
multilayer – natural colored polymers

Indikation: Prothesenzähne

Durch seine hervorragenden Eigenschaften, wie Farbstabilität, Abriebfestigkeit und Verbundfestigkeit mit Prothesenkunststoffen, ist unser PMMA-Multilayer auch für das Fräsen von Prothesenzähnen und -brücken geeignet. Die dauerhafte Anwendung ist mit einer jährlichen Kontrolle durch den Zahnarzt länger als 12 Monate möglich.

DD poly X ML erfüllt die Anforderungen nach:

| | ISO 22112 Künstliche Zähne für Dentalprothesen | | | |
|--------------------|---|---|---|------------------------------|
| Test Methode | Farbstabilität | Beständigkeit gegen Ausbleichen, Verformung und Rissbildung | Verbundfestigkeit mit Prothesenkunststoff | Porosität und andere Defekte |
| DDpoly X ML | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



Geführter Workflow für das Design mit dem exocad® Totalprothetik-Modul DD Full Dentures.

DDpolyXML98

multilayer – natural colored polymers



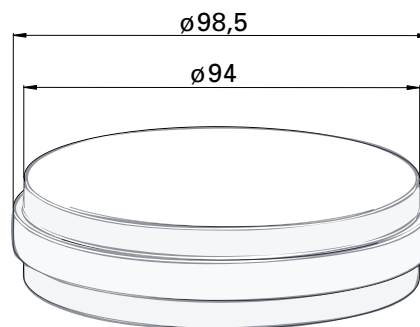
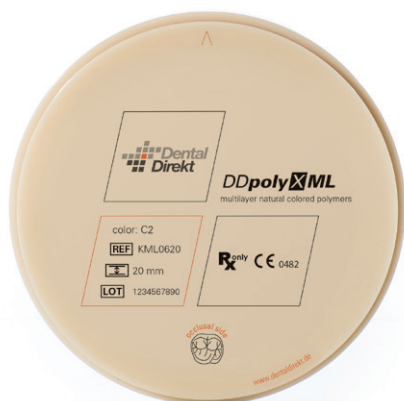
Ihre Vorteile

- 5 aufeinander polymerisierte Schichten
- Biokompatibel – geringe Löslichkeit
- Industriell auspolymerisiert – geringer Restmonomergehalt
- Hohe Bruchfestigkeit und Dauerbiegebelastung
- Plaqueresistent – geringe Wasseraufnahme – dichtes Gefüge
- Gute Poliereigenschaften und Abriebfestigkeit

| Technische Daten | |
|------------------------------|--|
| Werkstoff | Polymethylmethacrylat (PMMA) |
| Klassifizierung | Klasse IIa nach MDD/MDR |
| Indikation | Geeignet für die Herstellung von herausnehmbarem oder provisorischem Zahnersatz wie z.B. Kronen und Brücken (Für provisorische Restaurationen ist das Material für bis zu 12 Monate Einsatz in der Mundhöhle indiziert.) |
| Biegefestigkeit ISO 10477 | 90 MPa |
| CAM-System | offene Systeme für Ø 98,5 mm Rohlinge |

| Chemische Zusammensetzung [Gew. %] | |
|------------------------------------|------|
| Polymethylmethacrylat (PMMA) | > 99 |
| Farbpigmente | < 1 |

Bitte Gebrauchsanleitung beachten.



| Höhe | A1 | A2 | A3 | B0 | B3 | C2 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 16 mm | KML0116 | KML0216 | KML0316 | KML0416 | KML0516 | KML0616 |
| 20 mm | KML0120 | KML0220 | KML0320 | KML0420 | KML0520 | KML0620 |

Mit ® gekennzeichnete Namen sind eingetragene Warenzeichen und/oder Markenzeichen der Hersteller.