Kohlgrub 5 I D-83122 Samerberg
Tel: 0049 (0)8032/989 2007 I Fax: 0049 (0)8032/988 2790 I info@dentalplus.info I www.dentalplus.info

Gebrauchsanweisung Spritzguss
Material:

Polyan Plus®

1. Kontaktdaten

DentalPlus GmbH
Kohlgrub 5
83122 Samerberg
Tel.: 08032 9892007
Fax: 08032 9882790
E- Mail: info@dentalplus.info
Internet: www.dentalplus.info

2. Eigenschaften des Polyan Plus®

- abrasionsstabil
- hohe Bruchfestigkeit
- hohe Biegefestigkeit
- plaqueresistent und biokompatibel
- Farbtreue und hohe Transluzenz

3. Zusammensetzung

Acrylpolymer auf Basis von Methylmethacrylat (PMMA)

4. Werkstoffmechanische Kennwerte

E- Modul	Ø 3.314 MPa	Entspricht der DIN EN IS0-Norm 20795-1:2013
Zugfestigkeit	Ø 56,4 MPa	
Bruchspannung	Ø 70,3 MPa	
Biegefestigkeit	Ø 119,9 MPa	

5. Lieferform der Kartusche

Siehe aktuellen Spritzgusskatalog

6. Indikation

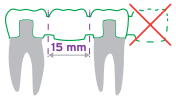
Polyan Plus® Kartuschen sind geeignet zur Herstellung von

- Schienen
- Teilprothesen
- Totalprothesen

7. Hinweise zum Design

Mindestwandstärke:

- 0,6 mm (zervikal)
- 1,2 mm (okklusal)



8. Hinweise zum Spritzen und Weiterverarbeiten

Polyan Plus® Kartuschen können mit unserem Spritzgussgerät oder mit dem Spritzgussgerät von der Firma bredent gespritzt werden.

Um ein optimales Spritzgussergebnis zu erzielen, empfehlen wir die Verwendung unserer Spritzgussgeräte und die korrekte Durchführung der Arbeitsanweisung.

Die Restaurationen können mit herkömmlichen Schleif- und Poliermitteln bearbeitet und hochglanzpoliert werden.

Verarbeitungshinweise Polyan Plus®

- Spritztemperatur 260° C
- Druck 9 - 9,5 bar
- Nachpresszeit 60 Sekunden

(nicht über 300 Grad erhitzen, siehe Sicherheitsdatenblatt)

Genauere Infos finden Sie unter:

► www.dentalplus.info ►Downloads ►Allgemeine Arbeitsanweisungen ►Arbeitsanweisungen Spritzguss

9. Individualisierung / Reparaturen

Individuelle Verblendungen sollten nur als Vollverblendung erfolgen. Als Bonder empfehlen wir visio.link® der Firma bredent. Eine Abstützung im zervikalen Bereich sowie mechanische Retentionen sind von Vorteil. Die Verarbeitung des Verblendmaterials erfolgt nach den Herstellerangaben.
Reparaturen können mit dem Kaltpolymerisaten von der Firma AcrylX vorgenommen werden.

10. Reinigung

Für eine schonende Reinigung empfehlen wir herkömmliche Seifenlauge oder Spülmittel im Ultraschallgerät oder Handbürste.

11. Befestigung

Für die Befestigung von Restaurationen aus **Polyan Plus®** eignen sich alle bewährten provisorischen und permanenten Zemente.

12. Wechselwirkungen

Wechselwirkungen mit anderen in der Zahnmedizin üblichen Produkten sind nicht zu erwarten. Sollten im Mund Wechselwirkungen nicht auszuschließen sein, ist der Zahnersatz zu entfernen.

13. Lagerung

Polyan Plus® Kartuschen sollten bei Raumtemperatur trocken gelagert und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

14. Verfallsdatum

Siehe Etikett auf der Verpackung.

15. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei der Verarbeitung von **Polyan Plus®** Kartuschen sind wegen der Eigenschaften des Materials im Normalfall und unter Beachtung der Verarbeitungsanleitung keine gesundheitlichen Schädigungen zu erwarten. Sollte auf Grund besonderer Umstände doch irgendeine Reaktion erfolgen, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Nach Einatmen: Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt: Bei Beschwerden mit Wasser abspülen und ärztlichen Rat einholen.
- Nach Augenkontakt: Bei mechanischer Reizung der Augen mit Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

16. Warnhinweise

- **Die Verwendung von Prothesenfinisher kann bei entsprechenden Inhaltsstoffen zur Versprödung (Bruch) des Werkstoffes führen.**
- Längerer Kontakt mit hochprozentigen Alkohollösungen sollte vermieden werden. Zur Desinfektion von Kunststoffen empfehlen wir Bacoban.
- Beachten Sie, dass durch den unsachgemäßen Einsatz von Fräswerkzeugen und Polierbürsten das Material einer Überhitzung ausgesetzt werden kann. Dies kann zu einer Schädigung des Materials führen.

0°C 30°C CE 0481

Kohlgrub 5 I D-83122 Samerberg
Tel: 0049 (0)8032/989 2007 I Fax: 0049 (0)8032/988 2790 I info@dentalplus.info I www.dentalplus.info

Instruction manual injection molding
Material:

Polyan Plus®

1. Contact details

DentalPlus GmbH
Kohlgrub 5
83122 Samerberg
Germany
tel.: +49 8032 9892007
fax: +49 8032 9882790
mail: info@dentalplus.info
url: www.dentalplus.info

2. Characteristics/properties of Polyan Plus®

- resistant to abrasion
- high tensile strength
- high flexural strength
- plaque resistant and biocompatible
- color fidelity and high translucency

3. Composition

Acrylic polymer based on methyl methacrylate (PMMA)

4. Material-mechanical specifications

E- Modul	Ø 3.314 MPa	DIN EN IS0 20795-1:2013 compliant
Tensile strength	Ø 56,4 MPa	
Fracture stress	Ø 70,3 MPa	
Flexural strength	Ø 119,9 MPa	

5. Delivery forms of the cartridge

See current injection molding catalog

6. Indication

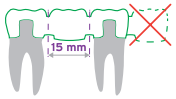
The material is suitable for producing

- Splints
- Partial dentures
- Complete dentures

7. Notes on Design

Minimum wall thickness:

- 0,6 mm (zervikal)
- 1,2 mm (okklusal)



8. Instructions for milling and processing

Polyan Plus® cartridges can be injected with our injection moulding device or with the injection moulding device from the company bredent.

To achieve an optimal injection moulding result, we recommend the use of our injection moulding equipment and the correct execution of the work instruction.

The restorations can be finished with conventional grinding and polishing agents and polished to a high gloss.

Processing instructions Polyan Plus®

- injection moulding temperature 260° C
- Pressure 9 - 9,5 bar
- Repressing time 60 seconds

(do not heat above 300 degrees, see safety data sheet)

You can find more detailed information at:

►www.dentalplus.info ►Downloads ►Allgemeine Arbeitsanweisungen ►Arbeitsanweisungen Spritzguss

9. Customizing / Repairs

Individual veneers should only be done as a full veneer. As a bonder we recommend visio.link® from bredent. Support in the cervical area and mechanical retention are beneficial. The veneering material is processed according to the manufacturer‘s instructions. Repairs can be carried out with cold polymers from AcrylX.

10. Cleaning

For gentle cleaning, we recommend conventional soapy water or detergent in an ultrasonic device or hand brush.

11. Attachment

For the attachment of restorations made out of **Polyan Plus®** all proven provisory and permanent cements are suitable.

12. Interactions

Interactions with other products commonly used in dentistry are not to be expected. If interactions cannot be ruled out in the mouth, the dental prosthesis must be removed

13. Storage

Polyan Plus® cartridges should be stored in a dry place at room temperature and protected from direct sunlight

14. Expiry date

See label on the packaging

15. First aid measures

Due to the processing of **Polyan Plus®** composite cartridges and its properties and in accordance with the instructions for use no health hazards are to be expected. If due to special circumstances any reactions take place, please note the following instructions:

- After inhalation: Seek medical advice if symptoms occur.
- After skin contact: Rinse with water and seek medical advice if symptoms occur.
- After eye contact: In case of mechanical irritation of the eyes, rinse with water and seek medical advice.
- After ingestion: If symptoms occur, seek medical advice.

16. Warnings

- **The use of denture finishers can lead to embrittlement (fracture) of the material if the corresponding ingredients are used.**
- Prolonged contact with high-proof alcohol solutions should be avoided. We recommend Bacoban for disinfecting plastics.
- Please note that improper use of milling tools and polishing brushes can cause the material to overheat. This can lead to damage to the material.

30°C
0°C
CE 0481