

3. Cavity preparation

The cavity is prepared according to the principles of the adhesive technique, i.e., by preserving as much of the tooth structure as possible. Do not prepare sharp internal edges and angles or additional undercuts in caries-free areas. The dimensions of the cavity are generally determined by the extent of the caries or the size of the old restoration. Bevel enamel margins of anterior teeth. In the posterior region, only the sharp enamel edges should be rounded (finishing diamonds, 25 – 40 µm). Caries-free cervical defects are not prepared, only cleaned with pumice or other suitable cleaning pastes using rubber cups or rotary brushes. Subsequently, remove all residue in the cavity with water spray and dry with water- and oil-free air.

4. Pulp protection / Base

Do not apply a base material when using an enamel/dentin bonding agent. Selectively coat only very deep areas close to the pulp with a calcium hydroxide material (e.g. ApexCal®) and subsequently cover with a pressure-resistant cement (e.g. a glass-ionomer cement, such as Vivaglass® Liner). Do not cover the other cavity walls so that they can be used to support the bond with an enamel/dentin adhesive.

5. Apply matrix / interdental wedge

Use a wrap around matrix for cavities affecting the proximal area or a sectional matrix and wedge it.

6. Conditioning / Application of the bonding agent

Condition and apply the bonding agent according to the Instructions for Use of the product in use. Ivoclar Vivadent recommends using the universal bonding agent Adhese® Universal, a single-component, light-cured adhesive for direct and indirect bonding procedures that features compatibility with all etching techniques.

7. Application of Tetric Prime

- For an optimum result, apply Tetric Prime layers of max. 2 mm (or 1.5 mm Dentin shades) and adapt with a suitable instrument (e.g. OptraSculpt).
 - Sufficient exposure to the curing light prevents incomplete polymerization.
 - For the recommendations regarding exposure time per increment and light intensity see table 1.
- The instructions for use of the curing light must be observed.**
- When using a metal matrix, additionally polymerize the composite material from the buccal or the lingual/palatal aspect after removing the matrix.
 - A flowable composite (e.g. Tetric EvoFlow® or Tetric PowerFlow) can optionally be used. This optional layer must be cured separately (please refer to the respective Instructions for Use).

8. Finishing / Checking the occlusion / Polishing

Remove excess material with diamond or tungsten carbide finishers after polymerization. Check the occlusion and articulation and apply appropriate grinding corrections to prevent premature contacts or undesired articulation paths on the surface of the restorations. Use silicone polishers (e.g. OptraPol®) as well as polishing discs and polishing strips to polish the restoration to a high gloss.

Additional notes

1. Tetric Prime can be used in combination with Tetric EvoFlow, Tetric PowerFill and Tetric PowerFlow.
2. In the case of repairs, additional Tetric Prime can be directly applied to the polymerized material. If the Tetric Prime restoration has already been polished, it must first be roughened and wetted with Adhese Universal before fresh Tetric Prime is applied.
3. Tetric PowerFill should have ambient temperature when applied. Cool temperatures render the material difficult to extrude.
4.  For single use only. If Tetric Prime is applied from the Cavifil directly into the oral cavity of the patient, the Cavifil or the application cannula of the syringe should only be used for one patient due to hygienic reasons (prevention of cross-contamination between patients).
5. Syringes or Cavifils should not be disinfected with oxidizing disinfection agents.

Warning

Avoid contact of unpolymerized Tetric Prime with skin, mucous membrane and eyes. Unpolymerized Tetric Prime may have a slight irritating effect and may lead to a sensitization against methacrylates. Commercial medical gloves do not provide protection against the sensitizing effect of methacrylates.

Shelf life and storage

- Storage temperature 2 – 28 °C (36–82 °F)
- Close syringes/Cavifils immediately after usage. Exposure to light leads to premature polymerization.
- Do not use Tetric Prime after the indicated date of expiration.
- Date of expiration: see information on Cavifils, syringes and packages.

Keep out of the reach of children!

For use in dentistry only!

The material has been developed solely for use in dentistry and should be used strictly according to the Instructions for Use. Liability cannot be accepted for damage resulting from failure to observe the Instructions or the stipulated area of application. The user is responsible for testing the products for their suitability and use for any purpose not explicitly stated in the Instructions.

Deutsch

Beschreibung

Tetric® Prime ist ein lichthärtendes, röntgenopakes Composite für die direkte Füllungstherapie. Tetric Prime härtet mit Licht der Wellenlänge im Bereich von 400–500 nm aus.

Zusammensetzung

Die Monomermatrix besteht aus Dimethacrylaten (Bis-GMA, UDMA, Bis-EMA, D3MA) (20 – 21 Gew-%). Die Füllstoffe bestehen aus Bariumglas, Ytterbium-trifluorid, Mischoxid (SiO₂/ZrO₂) und Copolymer (79 – 80 Gew-%). Zusätzlich enthalten sind Additive, Initiatoren, Stabilisatoren und Pigmente (<1.0 Gew-%). Der Gesamtgehalt an anorganischem Füller beträgt 76 – 77 Gew-% bzw. 54 – 56 Vol-%. Die Partikelgrösse der anorganischen Füllstoffe liegt zwischen 40 nm und 3 µm.

SV Bruksanvisning

- Ljushärdande resinbaserat dentalt restaurationsmaterial

DA Brugsanvisning

- Lysbaserende resinbaseret tandfyldningsmateriale

PL Instrukcja stosowania

- Światłowatwardzalny, materiał złożony na bazie żywicy do wykonywania wypełnień

SL Navodila za uporabo

- Dentalni restorativni material na osnovi smole, ki se strjuje s svetlobo

BG Инструкции за употреба

- Фотополимерен смолист дентален възстановяващ материал

SQ Udhëzime përdorimi

- Material dental restaurues me fotopolimerizim

Rx ONLY

CE 0123



Manufacturer:

Ivoclar Vivadent AG

Bendererstrasse 2

9494 Schaan/Liechtenstein

www.ivoclarvivadent.com

Date information prepared:

2019-05-23/Rev.0

7071 28/WW

ivoclar
vivadent®
clinical

ivoclar
vivadent®
clinical

Indikation

- Milchzahnfüllungen
- Füllungen im Seitenzahnbereich (Klassen I und II)
- Frontzahnfüllungen (Klassen III, IV)
- Füllungen der Klasse V (Zahnkaries, Wurzelerosionen, keilförmige Defekte)
- Verblendung verfärbter Frontzähne
- Verblockung gelockerter Zähne
- Erweiterte Fissurenversiegelung
- Reparatur von Composite/Keramikverblendungen

Kontraindikation

Das Legen von Tetric Prime-Füllungen ist kontraindiziert

- wenn eine ausreichende Trockenlegung oder die vorgeschriebene Anwendungstechnik nicht möglich ist
- bei erwiesener Allergie gegen Bestandteile von Tetric Prime

Nebenwirkungen

Bestandteile von Tetric Prime können in seltenen Fällen zu einer Sensibilisierung führen. In diesen Fällen ist auf die weitere Verwendung zu verzichten. Um Irritationen der Pulpa auszuschliessen, sind pulpanahe Areale mit einem geeigneten Pulpa-/Dentinschutz zu versorgen (pulpanah punktförmig ein kalziumhydroxidhaltiges Präparat aufbringen).

Wechselwirkungen

Eugenol-/nelkenölhaltige Werkstoffe inhibieren die Aushärtung von Composites. Auf die Verwendung solcher Materialien zusammen mit Tetric Prime ist zu verzichten. In Kontakt mit kationischen Mundwässern sowie bei Plaquerevelatoren und Chlorhexidin können Verfärbungen auftreten.

Anwendung

1. Farbbestimmung

Vor der Farbbestimmung die Zähne reinigen. Die Farbe wird am noch feuchten Zahn bestimmt.

2. Trockenlegung

Eine ausreichende relative oder absolute Trockenlegung mit Hilfsmitteln wie z. B. OptraGate® oder OptraDam® Plus ist erforderlich.

3. Kavitätenpräparation

Die Kavitätenpräparation erfolgt nach den Regeln der Adhäsivtechnik, d. h. unter Schonung der Zahnhartsubstanz. Keine scharfen internen Kanten präparieren, keine zusätzlichen Unterschnitte in kariesfreien Zonen präparieren. Die Kavitätengeometrie wird im Wesentlichen bestimmt durch die Ausdehnung der Karies bzw. der alten Füllung. Im Frontzahnbereich die Schmelzränder anschrägen, im Bereich der Seitenzähne nur die scharfen Schmelzkanten leicht brechen oder abrunden (Finierdiamant, 25 – 40 µm). Kariesfreie Zahnhalsdefekte werden nicht präpariert sondern nur mit Bims bzw. einer geeigneten Reinigungspaste sowie einem Gummikelch oder einem rotierenden Bürstchen gesäubert. Anschliessend Entfernung aller