

**Descriptions**

- **N-Etch** is a phosphoric acid gel for enamel etching and dentin conditioning.
- **Tetric® N-Bond** is a light-curing, single-component bonding agent for enamel and dentin bonding in combination with the total-etch technique.
- **Tetric® N-Flow** is a flowable, light-curing, radiopaque nano-hybrid composite for restorative treatment and the cementation of translucent ceramic and composite restorations.
- **Tetric® N-Ceram** is a light-curing, radiopaque nano-hybrid composite for restorative treatment. Tetric N-Ceram, Tetric N-Flow and Tetric N-Bond cure with light in the wavelength range of 400–500 nm.

**Shades**

**Tetric N-Ceram** is available in the following shades:

*Enamel shades:* A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D3

*Dentin shades:* A2 Dentin, A3.5 Dentin, B2 Dentin

*Highly translucent Incisal shade:* T

*Bleach shades:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I), Bleach Medium (M)

**Tetric N-Flow** is available in the following shades:

*Enamel shades:* A1, A2, A3, A3.5, A4, B2

*Dentin shades:* A3.5 Dentin

*Highly translucent Incisal shade:* T

*Bleach shades:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I)

**Composition**

- **N-Etch** contains phosphoric acid (37 wt.% in water), thickeners and pigments.
- **Tetric N-Bond** contains phosphoric acid acrylate, HEMA, Bis-GMA, urethane dimethacrylate, ethanol, film-forming agent, initiators and stabilizers.
- **Tetric N-Flow** contains 36 wt.% dimethacrylates (including TEGDMA), 63 wt.% fillers (barium glass, ytterbium trifluoride, highly dispersed silica and mixed oxide) and 1 wt.% initiators, stabilizers and pigments. The total content of inorganic fillers is 39 vol.%. The particle size of inorganic fillers is between 40 and 3000 nm.
- **Tetric N-Ceram** consists of dimethacrylates (19-20 wt.%). The fillers contain barium glass, ytterbium trifluoride, mixed oxide and copolymers (80-81 wt.%). Additives, initiators, stabilizers and pigments are additional contents (< 1 wt.%). The total content of inorganic fillers is 55–57 vol.%. The particle size of inorganic fillers is between 40 nm and 3000 nm.

**Indications**

- **N-Etch** is a gel used for enamel etching and dentin conditioning in conjunction with adhesives, composites, luting materials and fissure sealants.
- **Tetric N-Bond**
  - Adhesive for direct, light-curing and dual-curing composite and compomer restorations
  - Adhesive for indirect all-ceramic and composite restorations (inlays, onlays, veneers)
- **Tetric N-Flow**
  - As initial layer under Class I and II restorations
  - Anterior restorations (Classes III, IV)
  - Class V restorations (cervical caries, root erosion, wedge-shaped defects)
  - Small restorations of all types
  - Extended fissure sealing
  - Splinting of mobile teeth
  - Blocking out of undercuts
  - Adhesive cementation of translucent ceramic and composite restorations
- **Tetric N-Ceram**
  - Class I-V restorations
  - Restoration of deciduous teeth
  - Extended fissure sealing
  - Direct veneers
  - Splinting of mobile teeth
  - Blocking out of undercuts
  - Repair of composite and ceramic veneers

**Contraindications**

- **N-Etch**
  - If the stipulated application technique cannot be applied.
- **Tetric N-Bond**
  - If the patient is allergic to any of the components of Tetric N-Bond or if the stipulated working technique cannot be used.
  - Tetric N-Bond must not be used in combination with purely self-curing composite materials. Always activate dual-curing materials with light.
  - Direct pulp cappings
- **Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram**
  - If a dry working field cannot be established or the stipulated application technique cannot be applied.
  - If the patient is known to be allergic to any of the ingredients.

**Side effects**

- In rare cases, components of Tetric N-Bond/Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram may lead to sensitization. In such cases, the products should no longer be used.
- To avoid possible irritation of the pulp, areas close to the pulp should be protected with a suitable pulp/dentin protector (selectively apply a calcium hydroxide-based preparation in areas close to the pulp).

**Interactions**

- Glass ionomer-based liners may be dissolved by N-Etch.
- Substances containing eugenol/clove oil may inhibit the polymerization of adhesives and composite materials. Consequently, the application of such materials together with Tetric N-Bond/Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow must be avoided.
- Cationic mouth rinses and plaque disclosing agents as well as chlorhexidine may cause discolouration.
- Materials containing peroxides (e.g. peroxide-based bleaching agents or disinfectants) may inhibit the polymerization of adhesives.
- Phenolic substances (e.g. eugenol, salicylic derivatives) inhibit polymerization of Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow/Tetric N-Bond.
- Iron- und aluminium-based styptic agents must not be used shortly before or during the application of Tetric N-Bond.
- Fluoridation agents must not be used prior to the application of Tetric N-Bond.

# Tetric® N-Ceram Tetric® N-Flow Tetric® N-Bond N-Etch

**EN Instructions for Use**  
Light-curing dental restorative composite, flowable composite, dental adhesive and etching gel

**FR Mode d'emploi**  
Composite photopolymérisable pour restauration dentaire, composite fluide, adhésif dentaire et gel de mordantage

**ES Instrucciones de uso**  
Composite fotopolimerizable para restauraciones dentales, composite fluido, adhesivo dental y gel de grabado

**PT Instruções de Uso**  
Composito fotopolimerizável de restauração dental, Composito fluído, Adesivo dental e Gel de ataque ácido

**TR Kullanma Talimatı**  
Işıkla polimerize olan restoratif kompozit, akışkan kompozit, dental adeziv ve asit jel

## Application

### Direct Restorations

- Select the shade  
For facilitated access to the treatment field, the lip and cheek retractor OptraGate® can be used.
- Adequate relative or absolute isolation using suitable auxiliaries, such as OptraGate® or OptraDam® Plus, is required.
- Prepare the cavity according to the requirements of the adhesive technique.
- Clean the cavity with water spray.
- Air dry the cavity.
- Apply a pulp protector (calcium hydroxide material, e. g. ApexCal®) if needed; only cover areas close to the pulp and subsequently apply a pressure resistant cement (e.g. Vivaglass® Liner).
- Place a matrix and an interdental wedge, if required.
- Apply N-Etch on enamel and subsequently on dentin; and allow a reaction time of 15 seconds. Afterwards, thoroughly rinse off the etchant with water spray and dry the tooth surfaces with oil-free air. Avoid excessive drying of the dentin. The etched enamel surface should have a chalky white appearance. If this is not the case, repeat the etching procedure using a shorter reaction time. If the tooth surface becomes accidentally contaminated (e. g. with saliva), repeat the etching procedure with a reaction time of max. 10 seconds. The reaction time on unprepared enamel (e.g. fissure sealants) is 30-60 seconds. If the enamel is selectively etched, use a reaction time of 15-30 seconds.
- Tetric N-Bond.  
Dispense the desired amount of Tetric N-Bond into a mixing well and apply it using a disposable applicator (e.g. Vivadent® Applicator Brush). Protect the adhesive from light (e.g. VivaPad®). Close the bottle immediately after each use. A new disposable applicator must be used for each application. Apply a thick layer of Tetric N-Bond on the enamel and dentin surfaces, using the enclosed application brush. Brush the material gently into the dentin for at least 10 seconds. Avoid insufficient coverage of the cavity and apply additional material, if required. Remove excess material and the solvent by a gentle stream of air so that the adhesive completely covers the enamel and dentin without pooling.
- Light-cure Tetric N-Bond according to the curing time recommendations below.  
A shiny tooth surface prior to the application of the composite shows that all surfaces are completely covered.
- Apply Tetric N-Flow in layers of max. 2 mm or 1.5 mm (Dentin shade) and light-cure according to the curing recommendation indicated below. Apply Tetric N-Ceram in layers of max. 2 mm or 1.5 mm (Dentin shade) and contour/adapt the material to the cavity walls using a suitable instrument (e.g. OptraSculpt®).

Polymerize each layer individually according to the table below.

Hold the light emission window as closely as possible to the surface of the restorative material.

Light intensity	Tetric N-Ceram	Tetric N-Flow
≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	20 s	20 s
≥ 1000 mW/cm <sup>2</sup>	10 s	10 s

Curing Light	Material	High Power program	Soft Power program	Low Power program
Bluephase N	Tetric N-Bond	–	–	10 s
	Tetric N-Flow	10 s	15 s	–
	Tetric N-Ceram	10 s	15 s	–
Bluephase NM	Tetric N-Bond	10 s	–	–
	Tetric N-Flow	15 s	–	–
	Tetric N-Ceram	15 s	–	–
Bluephase NMC	Tetric N-Bond	10 s	–	–
	Tetric N-Flow	15 s	–	–
	Tetric N-Ceram	15 s	–	–

- Finish the restoration with suitable finishers or fine diamonds. Subsequently, check the occlusion. Polish with silicone polishers (e.g. OptraPol®).

### Indirect Restorations

- Prepare the ceramic or composite surface according to the manufacturer's instructions.
- Prepare the tooth in the same way as for direct restorations, steps 1-10.  
**Important notes:** Avoid pooling of the adhesive as this may compromise the accuracy of fit of the definitive restoration.  
Light-cure the adhesive before placing the restoration.

- Subsequently, place the restoration using a light-/dual-curing luting material (e.g. Variolink N) and light-cure according to the instructions of the manufacturer.

### Note on N-Etch Jumbo

#### Refilling of empty N-Etch syringes



Empty 2 ml syringes can be conveniently refilled with the contents of the N-Etch Jumbo syringe up to 15 times.

#### Important

- Although the 2 ml syringe is equipped with a plunger safety stop, it is absolutely necessary to wear gloves, protective goggles and a face mask for reasons of safety.
- Remove the screw-on cap from the 30 g Jumbo syringe and the empty 2 ml syringe.
- Join the tips of the two syringes with a twisting, clockwise motion. Make sure that the two syringes are firmly joined.  
**Caution:** Do not strip the thread.
- Refill the 2 ml syringe by slowly and steadily pulling the plunger of the small syringe. Simultaneously, exert light pressure on the plunger of the jumbo syringe using the other hand to support the refilling process.
- Avoid overfilling the 2 ml syringe.**
- Under no circumstances exceed the plunger safety stop of the small syringe – there is a risk of acid burn!**
- Do not point the syringes towards people during refilling.
- Do not fill etchant from the 2 ml syringe back to the Jumbo syringe.
- Disconnect the two syringes by an anticlockwise twist.
- Replace the screw-on cap on the 30 g Jumbo syringe.
- Attach an application tip to the 2 ml syringe. The filled 2 ml syringe is now ready for use. Apply the etchant as described above.
- Use only the N-Etch application tips delivered with this package. The use of other application tips may have an adverse effect on the viscosity of the etchant.
- In order to ensure traceability, write the LOT number and expiration date of the 30 g Jumbo syringe on the label provided; and attach it to the filled 2 ml syringe.

#### Special note

- If fresh Tetric N-Ceram is applied to polymerized material, it must first be roughened and wetted with Heliobond.
- Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram should have room temperature when applied. Cool temperatures render the material difficult to extrude.
- Do not use oxidizing disinfectants to disinfect bottles, syringes and Cavifils.

#### Warning N-Etch



Phosphoric acid gel is corrosive. When filling the 2 ml syringe, always wear protective goggles and gloves. Avoid contact with the skin, mucous membrane and eyes (goggles are recommended for both patients and operators). If the material should accidentally come in contact with the eyes, immediately rinse with copious amounts of water and consult a physician/ophthalmologist. After skin contact, immediately rinse with water and soap. After contact with sensitive materials (surfaces, clothing), immediately clean with copious amounts of water.


#### Warning Tetric N-Bond

- Tetric N-Bond is an irritant. Avoid contact with skin, mucous membranes and eyes.
- In case of skin contact, immediately wash with soap and copious amounts of water.
- If the material should accidentally come in contact with the eyes, immediately rinse with copious amounts of water and consult a physician/ophthalmologist.
- In rare cases, contact with skin may lead to sensitization towards the ingredients.
- Commercial medical gloves do not provide protection against the sensitizing effects of methacrylates.

#### Warning Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram

- Avoid contact of unpolymerized material with the skin/mucous membrane and eyes.
- Unpolymerized material 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.

#### Storage and hygiene

- Storage temperature: 2-28 °C (36-82 °F)  
N-Etch recommendation: Refrigerate large stocks at 2-8 °C (36-46 °F).
- Close syringes/Cavifils/bottles immediately after usage.  
Exposure to light causes premature polymerization.
- Expiry date: see note on Cavifils, syringes, bottles and packaging.
- Do not use any of these products after the indicated date of expiration.
-  If Tetric N-Ceram or Tetric N-Flow is applied from the Cavifil directly in the mouth of the patient, the Cavifil or the application cannula of the syringe must not be used for more than one patient due to hygienic reasons (prevention of cross-contamination between patients).

#### Keep material out of children's reach.

#### For use in dentistry only.

The material has been developed solely for use in dentistry. Processing should be carried out strictly according to the Instructions for Use. Liability cannot be accepted for damages 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.

## Français

#### Descriptions

- N-Etch** est un gel à l'acide phosphorique destiné au mordantage de l'émail et au conditionnement de la dentine.
- Tetric® N-Bond** est un agent de liaison photopolymérisable mono-composant, destiné aux applications adhésives amélo-dentaires en combinaison avec la technique de mordantage total.
- Tetric® N-Flow** est un composite nano-hybride fluide, photopolymérisable et radio-opaque. Il est destiné aux obturations en technique directe et au collage des restaurations indirectes en composite et en céramique translucide.

## RU Инструкция по применению

Светоотверждаемый стоматологический композитный реставрационный материал, текучий композитный материал, стоматологический адгезив и протравливающий гель

# CE 0123

Rx ONLY

## Date information prepared

2018-01-24/Rev. 3  
635780/6-spr.

- **Tetric® N-Ceram** est un composite photopolymérisable radio-opaque nano-hybride pour les traitements de restauration. Tetric N-Ceram, Tetric N-Flow et Tetric N-Bond photopolymérisent à une longueur d'onde comprise entre 400 et 500 nm.

## Teintes

**Tetric N-Ceram** est disponible dans les teintes suivantes :

*Teintes émail :* A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D3

*Teintes dentine :* A2 Dentin, A 3.5 Dentin, B2 Dentin

*Teinte incisale haute transparence :* T

*Teintes de blanchiment :* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I), Bleach Medium (M)

**Tetric N-Flow** est disponible dans les teintes suivantes :

*Teintes émail :* A1, A2, A3, A3.5, A4, B2

*Teintes Dentine :* A3.5 Dentin

*Teinte incisale haute transparence :* T

*Teintes de blanchiment :* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I)

## Composition

- **N-Etch** contient de l'acide phosphorique (37 % du poids), des épaississants et des pigments.
- **Tetric N-Bond** contient de l'acrylate d'acide phosphorique, de l'HEMA, du bis-GMA, du diméthacrylate d'uréthane, de l'éthanol, un agent filmogène, des catalyseurs et des stabilisants.
- **Tetric N-Flow** contient des diméthacrylates (36 % du poids) y compris des TEGDMA, des charges minérales (verre de baryum, de trifluorure d'ytterbium, de silicium hautement dispersé et d'oxyde mixte, 63 % du poids) et des catalyseurs, des stabilisants et des pigments (1 % du poids). La teneur totale en charges minérales est de 39 % en volume. La taille des particules de charges minérales est comprise entre 40 et 3000 nm.
- **Tetric N-Ceram** se compose de diméthacrylates (19-20 % du poids). La charge minérale se compose de verre de baryum, de trifluorure d'ytterbium, d'oxyde mixte et de copolymères (80-81 % du poids). Sont aussi contenus : additifs, catalyseurs, stabilisateurs et pigments (< 1 % du poids). La teneur totale en charges minérales est de 55-57 % en volume. La taille des particules de charges minérales est comprise entre 40 et 3000 nm.

## Indications

- **N-Etch** est un gel destiné au mordantage de l'émail et au conditionnement de la dentine utilisé de manière conjointe avec des adhésifs, des composites, des matériaux de collage et des matériaux de scellement de sillon.
- **Tetric N-Bond**
  - Adhésif pour restaurations composites et compomères directs, photopolymérisables et à polymérisation duale
  - Adhésif pour restaurations indirectes tout-céramique et composites (inlays, onlays, facettes)
- **Tetric N-Flow**
  - Couche initiale sous des restaurations de Classe I et II
  - Restaurations antérieures (Classes III et IV)
  - Restaurations de Classe V (carie et érosion cervicale, défauts cunéiformes)
  - Petites restaurations de tous types
  - Scellement étendu de puits et sillons
  - Contention des dents mobiles
  - Comblement des contre-dépouilles
  - Collage adhésif des restaurations en céramique ou composites translucides
- **Tetric N-Ceram**
  - Restaurations de Classe I à V
  - Restauration des dents lactéales
  - Scellement étendu de puits et sillons
  - Facettes en méthode directe
  - Contention des dents mobiles
  - Comblement des contre-dépouilles
  - Réparations de facettes en composite et en céramique

## Contre-indications

- **N-Etch**
  - Si la technique d'application stipulée ne peut être appliquée.
- **Tetric N-Bond**
  - Si le patient est allergique à l'un des composants du Tetric N-Bond ou si la technique de travail stipulée ne peut pas être utilisée.
  - Tetric N-Bond ne doit pas être utilisé en combinaison avec des matériaux composites autopolymérisants. Activez toujours les matériaux à polymérisation duale à la lumière.
  - Coiffage pulpaire direct
- **Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram**
  - S'il n'est pas possible d'isoler le champ opératoire ou si on ne peut pas mettre en œuvre le matériau selon le protocole d'application stipulé.
  - Si le patient a un risque d'allergie connue à l'un des composants.

**ivoclar**  
**vivadent**<sup>®</sup>  
clinical

Manufacturer

Ivoclar Vivadent AG

9494 Schaan/Liechtenstein

[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)



## Effets secondaires

- Dans de rares cas, les composants de Tetric N-Bond/Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram peuvent conduire à des sensibilités. Dans de tels cas, les produits ne devraient plus être utilisés.
- Afin d'éviter une irritation pulpaire, il est conseillé d'utiliser une protection dentinaire/pulpaire sur les zones proches de la pulpe (application sélective d'une préparation à l'hydroxyde de calcium).

## Interactions

- Les liners à base de verre ionomère peuvent être dissous par N-Etch.
- Les substances à base d'eugénoles/essence de girofle inhibent la polymérisation des composites et des adhésifs. Par conséquent, l'application de ces matériaux en combinaison avec Tetric N-Bond/Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow doit être évitée.
- Les bains de bouche cationiques, les agents révélateurs de plaque et la chlorhexidine peuvent provoquer des dyschromies.
- Les matériaux contenant des peroxydes (ex. : agents d'éclaircissement ou désinfectants à base de peroxyde) peuvent inhiber la polymérisation des adhésifs.
- Les substances phénoliques (ex. : eugénoles, dérivés salicyliques) inhibent la polymérisation du Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow/Tetric N-Bond.
- Les agents hémostatiques à base de fer et d'aluminium ne doivent pas être utilisés avant ou pendant l'application du Tetric N-Bond.
- Les agents de fluoruration ne doivent pas être utilisés avant l'application du Tetric N-Bond.

## Mise en œuvre

### Restaurations directes

1. Déterminer la teinte  
Pour faciliter l'accès au champ de traitement, l'écarteur pour lèvres et joues OptraGate® peut être utilisé.
2. Il est nécessaire de garantir une isolation relative ou intégrale à l'aide d'accessoires adaptés tels que OptraGate® ou OptraDam® Plus.
3. Préparer la cavité selon les principes de la dentisterie adhésive.
4. Nettoyer la cavité avec un spray d'eau.
5. Sécher la cavité.
6. Au besoin, appliquer une préparation (à base d'hydroxyde de calcium, comme ApexCal®) pour protéger la pulpe. Ne couvrir que les zones proches de la pulpe. Ensuite, appliquer un ciment résistant à la compression (comme Vivaglass® Liner).
7. Au besoin, placer une matrice et un coin interdentaire.
8. Appliquer N-Etch sur l'émail puis sur la dentine. Laisser réagir pendant 15 secondes. Ensuite, rincer abondamment le gel de mordantage avec un spray d'eau et sécher avec de l'air exempt d'huile. Éviter de trop sécher la dentine. La surface de l'émail mordancé doit avoir un aspect blanc crayeux. Si ce n'est pas le cas, répéter la procédure de mordantage avec un temps de réaction plus court. Si la surface de la dent est accidentellement contaminée (par exemple avec de la salive), répéter la procédure de mordantage avec un temps de réaction de maximum 10 secondes. Le temps de réaction sur l'émail non préparé (ex. : scellement de sillon) varie de 30 à 60 secondes. Si l'émail est partiellement mordancé, prévoir un temps de réaction de 15 à 30 secondes.
9. Tetric N-Bond.  
Déposer la quantité désirée de Tetric N-Bond dans un godet avant de l'appliquer à l'aide d'un applicateur jetable (ex. : Vivadent® Applicator Brush). Protéger l'adhésif de la lumière (ex. : VivaPad®). Refermer la bouteille immédiatement après chaque utilisation. Un nouvel applicateur jetable doit être utilisé pour chaque application.  
Appliquer une couche épaisse de Tetric N-Bond sur les surfaces d'émail et de dentine à l'aide de la brosse d'application fournie. Brosser le matériau doucement dans la dentine pendant au moins 10 secondes. Assurer une couverture suffisante de la cavité et appliquer plus de matériau, si nécessaire. Enlever le surplus de matériau et le solvant avec un léger souffle d'air afin que l'adhésif recouvre complètement l'émail et la dentine, sans surépaisseur.
10. Photopolymériser le Tetric N-Bond conformément aux temps de polymérisation indiqués ci-dessous.  
Une surface de dent brillante avant l'application du composite indique que toutes les surfaces sont complètement recouvertes.
11. Appliquer le Tetric N-Flow en couches de max. 2 mm ou 1,5 mm (teinte dentine) et procéder à la photopolymérisation en suivant les recommandations indiquées ci-dessous.  
Appliquer le Tetric N-Ceram en couches de max. 2 ou 1,5 mm (teinte dentine) et modeler/adapter le matériau aux parois de la cavité à l'aide d'un instrument approprié (ex. : OptraSculpt®)

Photopolymériser chaque couche selon les données du tableau ci-dessous. Maintenir l'embout lumineux de la lampe le plus près possible du matériau d'obturation.

Intensité lumineuse	Tetric N-Ceram	Tetric N-Flow
≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	20 sec.	20 sec.
≥ 1000 mW/cm <sup>2</sup>	10 sec.	10 sec.

Lampe à photopolymériser	Matériau	Programme High Power	Programme Soft Power	Programme Low Power
Bluephase N	Tetric N-Bond	-	-	10 sec.
	Tetric N-Flow	10 sec.	15 sec.	-
	Tetric N-Ceram	10 sec.	15 sec.	-
Bluephase N M	Tetric N-Bond	10 sec.	-	-
	Tetric N-Flow	15 sec.	-	-
	Tetric N-Ceram	15 sec.	-	-
Bluephase N MC	Tetric N-Bond	10 sec.	-	-
	Tetric N-Flow	15 sec.	-	-
	Tetric N-Ceram	15 sec.	-	-

12. Finir la restauration à l'aide de pointes de finition ou d'instruments diamantés. Puis, vérifier l'occlusion. Polir à l'aide de pointes siliconées (ex. : OptraPol®).

### Restaurations indirectes

1. Préparer la surface céramique ou composite conformément aux instructions du fabricant.

2. Préparer la dent comme pour les restaurations directes, étapes 1 à 10.  
**Remarques importantes :** éviter les surépaisseurs de l'adhésif qui pourraient compromettre la précision d'ajustage de la restauration définitive.  
Photopolymériser l'adhésif avant de placer la restauration.
3. Ensuite, fixer la restauration à l'aide d'un matériau de photopolymérisation ou à polymérisation duale (ex. : Variolink N) et photopolymérisable conformément aux instructions du fabricant.

### Remarque sur N-Etch Jumbo

#### Rechargement de seringues N-Etch vides



Les seringues vides de 2 ml peuvent être rechargées facilement et jusqu'à 15 reprises grâce au N-Etch Jumbo.

#### Important

- Bien que la seringue de 2 ml soit équipée d'une butée de sécurité à piston, il est absolument nécessaire de porter des gants, des lunettes de protection et un masque pour des raisons de sécurité.
- Retirer le capuchon à visser de la seringue Jumbo de 30 g et de la seringue vide de 2 ml.
- Joindre les extrémités des deux seringues dans un mouvement de rotation effectué dans le sens des aiguilles d'une montre. Vérifier que les deux seringues sont fermement jointes.  
**Mise en garde :** ne pas dénuder l'embout fileté.
- Remplir la seringue de 2 ml en tirant lentement et fermement le piston de la petite seringue. Simultanément, exercer une légère pression sur le piston de la seringue jumbo en utilisant l'autre main pour maintenir le tout lors du remplissage.
- **Ne pas trop remplir la seringue de 2 ml.**
- **Ne jamais dépasser la butée de sécurité du piston de la petite seringue. Risque de brûlure acide !**
- Ne pas diriger les seringues vers des personnes présentes lors du remplissage.
- Ne pas remplir la seringue Jumbo avec le gel de mordantage de la seringue de 2 ml.
- Séparer les deux seringues par une rotation effectuée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Replacer le capuchon à visser sur la seringue Jumbo de 30 g.
- Placer un embout d'application sur la seringue de 2 ml. La seringue de 2 ml, désormais remplie, est maintenant prête à l'emploi. Appliquer le gel de mordantage tel que décrit ci-dessus.
- Ne se référer qu'aux conseils d'application de N-Etch fournis dans la boîte. Le fait de suivre d'autres conseils d'application peut avoir un effet néfaste sur la viscosité du gel de mordantage.
- Pour assurer la traçabilité, inscrire le numéro de LOT et la date d'expiration de la seringue Jumbo de 30 g sur l'étiquette fournie avant de l'attacher à la seringue de 2 ml.

#### Information spéciale

1. Si du Tetric N-Ceram non polymérisé doit être appliqué sur une surface déjà polymérisée, cette dernière doit d'abord être dépolie puis humidifiée avec de l'Heliobond.
2. Tetric N-Flow et Tetric N-Ceram doivent être utilisés à température ambiante. À la température du réfrigérateur, l'extrusion du matériau peut s'avérer plus difficile.
3. Ne pas désinfecter les flacons, seringues ou Cavifils à l'aide d'agents oxydants.

#### N-Etch - Avertissement



Le gel à l'acide phosphorique est corrosif. Toujours porter des lunettes de protection et des gants en remplissant la seringue de 2 ml. Éviter tout contact avec la peau, les muqueuses ou les yeux (le port de lunettes est recommandé, pour les patients comme pour les opérateurs). En cas de contact accidentel avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin/ophtalmologiste. En cas de contact avec la peau, rincer soigneusement à l'eau et au savon. Rincer abondamment à l'eau après tout contact avec des matériaux sensibles (surfaces, vêtements)


#### Tetric N-Bond - Avertissement

- Le Tetric N-Bond est un irritant. Éviter tout contact avec la peau, les muqueuses ou les yeux.
- En cas de contact avec la peau, rincer abondamment à l'eau et au savon.
- En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin/ophtalmologiste.
- Dans de rares cas, le contact avec la peau peut provoquer une sensibilisation aux composants.
- Les gants médicaux du commerce ne protègent pas des effets sensibilisants des méthacrylates.

#### Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram - Avertissement

- Éviter le contact de tout matériau non polymérisé avec la peau, les muqueuses ou les yeux.
- Un matériau non polymérisé peut provoquer une légère irritation et une sensibilisation aux méthacrylates.
- Les gants médicaux du commerce ne protègent pas des effets sensibilisants des méthacrylates.

#### Conditions de stockage et hygiène

- Température de stockage : 2 à 28 °C  
N-Etch - Recommandation : Réfrigérer les grands stocks entre 2 et 8 °C.
- Refermer les seringues/Cavifils/flacons immédiatement après utilisation. L'exposition à la lumière entraîne une polymérisation prématurée.
- Date de péremption : consulter les notes des cavifils, seringues, flacons et emballages.
- Ne pas utiliser ces produits au-delà de leur date de péremption.
-  Si Tetric N-Ceram ou Tetric N-Flow est appliqué directement du cavifil à l'intérieur de la bouche du patient, il ne faut utiliser le cavifil qu'une seule fois pour des raisons d'hygiène (prévention de contamination croisée entre les patients).

#### Conserver le matériau hors de portée des enfants

#### Exclusivement réservé à l'usage dentaire !

Ce matériau a été développé pour une utilisation dans le domaine dentaire uniquement et doit être mis en œuvre selon le mode d'emploi. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages résultant du non-respect des instructions ou du domaine d'application indiqué. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier si le matériau est approprié pour l'utilisation prévue et ce d'autant plus si celle-ci n'est pas explicitement mentionnée dans le mode d'emploi.

**Descripciones**

- **N-Etch** es un gel de ácido fosfórico usado para el grabado de esmalte y el acondicionamiento de dentina.
- **Tetric® N-Bond** es un agente adhesivo mono frasco, de fotocurado, para la adhesión en el esmalte y la dentina en combinación con la técnica Total Etch.
- **Tetric® N-Flow** es un composite nanohíbrido, radiopaco, de fotocurado y fluido para el tratamiento restaurador y la cementación de restauraciones de composite y cerámica translúcidas.
- **Tetric® N-Ceram** es un composite nanohíbrido, radiopaco, de fotocurado, para el tratamiento restaurador. Tetric N-Ceram, Tetric N-Flow y Tetric N-Bond curan con luz en una gama de longitud de ondas de 400 a 500 nm.

**Tonos**

**Tetric N-Ceram** está disponible en los siguientes tonos:

*Tonos del esmalte:* A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D3

*Tonos de la dentina:* Dentina A2, Dentina A3.5, Dentina B2

*Tono incisal altamente translúcido:* T

*Tonos de blanqueamiento:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I), Bleach Medium (M)

**Tetric N-Flow** está disponible en los siguientes tonos:

*Tonos del esmalte:* A1, A2, A3, A3.5, A4, B2

*Tonos de la dentina:* Dentina A3.5

*Tono incisal altamente translúcido:* T

*Tonos de blanqueamiento:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I)

**Composición**

- **N-Etch** contiene ácido fosfórico (37 % de peso en agua), espesantes y pigmentos.
- **Tetric N-Bond** contiene acrilato de ácido fosfórico, HEMA, Bis-GMA, dimetacrilato de uretano, etanol, agente formador de películas, iniciadores y estabilizadores.
- **Tetric N-Flow** contiene 36 % de peso de dimetacrilato (incluyendo TEGDMA), 63 % en peso de rellenos (vidrio de bario, trifluoruro de iterbio, sílice altamente dispersado y óxido mezclado) y 1 % en peso de iniciadores, estabilizadores y pigmentos. El contenido total de rellenos inorgánicos es del 39 % de volumen. El tamaño de partículas de rellenos inorgánicos es de entre 40 y 3000 nm.
- **Tetric N-Ceram** está compuesto por dimetacrilatos (19 a 20 % en peso). Los rellenos contienen vidrio de bario, trifluoruro de iterbio, óxido mezclado y copolímeros (80 a 81 % en peso). Los aditivos, iniciadores, estabilizadores y pigmentos son componentes adicionales (< 1 % en peso). El contenido total de los rellenos inorgánicos es del 55 al 57 % de volumen. El tamaño de partículas de los rellenos inorgánicos es de entre 40 y 3000 nm.

**Indicaciones**

- **N-Etch** es un gel usado para el grabado de esmalte y el acondicionamiento de dentina en conjunto con adhesivos, composites, materiales para cementación y selladores de fisuras.
- **Tetric N-Bond**
  - Adhesivo para composite de curado dual, fotocurado y restauraciones de compómeros
  - Adhesivo para restauraciones de composites y de cerámica total indirectas (inlays, onlays, carillas)
- **Tetric N-Flow**
  - Como capa inicial de restauraciones de clases I y II
  - Restauraciones anteriores (clases III, IV)
  - Restauraciones de clase V (caries cervicales, erosión de raíces, defectos cuneiformes)
  - Restauraciones pequeñas de todo tipo
  - Sellado de fisuras extendido
  - Ferulización por movilidad dentaria
  - Bloqueo de socavados
  - Cementación adhesiva de restauraciones de composite y cerámica translúcidas
- **Tetric N-Ceram**
  - Restauraciones de clases I a V
  - Restauración de dientes temporales
  - Sellado de fisuras extendido
  - Carillas directas
  - Ferulización por movilidad dentaria
  - Bloqueo de socavados
  - Reparación de carillas de cerámica y de composite

**Contraindicaciones**

- **N-Etch**
  - Si no puede emplearse la técnica de aplicación especificada.
- **Tetric N-Bond**
  - Si el paciente es alérgico a cualquiera de los componentes de Tetric N-Bond o si no puede utilizarse la técnica de trabajo especificada.
  - Tetric N-Bond no debe utilizarse en combinación con materiales de composite puramente de autocurado. Siempre active materiales de doble curado con luz.
  - Recubrimientos de la pulpa directos
- **Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram**
  - Si no puede establecerse un campo de trabajo seco o no puede aplicarse la técnica especificada.
  - Si el paciente sabe que es alérgico a cualquiera de los ingredientes.

**Efectos secundarios**

- En casos aislados, los componentes de Tetric N-Bond/Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram pueden ocasionar sensibilización. En esos casos, debe discontinuarse el uso de los productos.
- Para evitar posibles irritaciones de la pulpa, las áreas cercanas a esta deben estar protegidas con un protector de dentina/de pulpa adecuado (aplique de manera selectiva una preparación a base de óxido de calcio en áreas cercanas a la pulpa).

**Interacciones**

- Los revestimientos a base de ionómero de vidrio pueden ser disueltos por N-Etch.
- Las sustancias que contienen eugenol/aceite de clavo pueden inhibir la polimerización de adhesivos y materiales de composite. Como consecuencia, debe evitarse la aplicación de dichos materiales junto con Tetric N-Bond/Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow.
- Los enjuagues bucales catiónicos y agentes reveladores de placa como

también la clorhexidina pueden provocar decoloración.

- Los materiales que contienen peróxidos (por ejemplo, agentes blanqueadores o desinfectantes a base de peróxido) pueden inhibir la polimerización de adhesivos.
- Las sustancias fenólicas (por ejemplo, eugenol, derivados salicílicos) inhiben la polimerización de Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow/Tetric N-Bond.
- No deben utilizarse agentes astringentes a base de aluminio y hierro poco tiempo antes de la aplicación de Tetric N-Bond o durante ésta.
- Los agentes de fluoración no deben utilizarse antes de aplicar Tetric N-Bond.

## Aplicación

### Restauraciones directas

1. Seleccione el tono  
Para facilitar el acceso al campo de tratamiento, puede utilizarse el retractor de labios y mejillas OptraGate®.
2. Se requiere el aislamiento absoluto o relativo adecuado usando auxiliares correctos, como OptraGate® u OptraDam® Plus.
3. Prepare la cavidad de acuerdo con los requerimientos de la técnica adhesiva.
4. Limpie la cavidad con agua pulverizada.
5. Seque al aire la cavidad.
6. Aplique un protector de pulpa (material de hidróxido de calcio, por ejemplo, ApexCal®) si es necesario; solo cubra las zonas cercanas a la pulpa y luego aplique un cemento resistente a la presión (por ejemplo, Vivaglass® Liner).
7. Coloque una matriz y una cuña interdental, si se requiere.
8. Aplique N-Etch sobre el esmalte y luego sobre la dentina; y deje un tiempo de reacción de 15 segundos. A continuación, enjuague completamente el agente grabador con agua pulverizada y seque las superficies dentales con aire sin aceite. Evite el secado excesivo de la dentina. La superficie del esmalte grabado debe tener una apariencia blanca calcárea. De no ser el caso, repita el procedimiento de grabado aplicando un tiempo de reacción más breve. Si la superficie dental se contamina de manera accidental (por ejemplo, con saliva), repita el procedimiento de grabado dejando un tiempo de reacción máximo de 10 segundos. El tiempo de reacción sobre el esmalte no preparado (por ejemplo, selladores de fisuras) es de 30 a 60 segundos. Si el esmalte se graba de manera selectiva, use un tiempo de reacción de 15 a 30 segundos.
9. Tetric N-Bond.  
Distribuya la cantidad deseada de Tetric N-Bond en un recipiente para mezclar y aplíquela usando un aplicador descartable (por ejemplo, el cepillo aplicador Vivadent®). Proteja el adhesivo de la luz (por ejemplo, VivaPad®). Cierre la botella inmediatamente después de cada uso. Debe utilizarse un aplicador descartable nuevo para cada aplicación.  
Aplique una capa espesa de Tetric N-Bond sobre el esmalte y las superficies de la dentina, usando el cepillo de aplicación que viene incluido. Cepille el material suavemente en la dentina durante 10 segundos como mínimo. Evite cubrir insuficientemente la cavidad y aplique material adicional, de ser necesario. Quite el material en exceso y el solvente mediante un suave chorro de aire para que el adhesivo cubra completamente el esmalte y la dentina sin producir acumulación.
10. Fotocure el Tetric N-Bond de acuerdo con las recomendaciones de tiempo de curado descritas más abajo.  
Una superficie dental brillante antes de aplicar el composite muestra que se han cubierto completamente todas las superficies.
11. Aplique Tetric N-Flow en capas de 2 mm o 1,5 mm de espesor máximo (tono de la dentina) y fotocurado de acuerdo con la recomendación de curado indicada más abajo.  
Aplique Tetric N-Ceram en capas de 2 mm o 1,5 mm de espesor máximo (tono de la dentina) y moldee/adapte el material a las paredes de la cavidad usando un instrumento adecuado (por ejemplo, OptraSculpt®).

Polimerice cada capa individualmente de acuerdo con la siguiente tabla.

Mantenga la ventana de emisión de luz lo más cerca posible de la superficie del material restaurador.

Intensidad de la luz	Tetric N-Ceram	Tetric N-Flow
≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	20 s	20 s
≥ 1000 mW/cm <sup>2</sup>	10 s	10 s

Fotocurado	Material	Programa High Power	Programa Soft Power	Programa Low Power
Bluephase N	Tetric N-Bond	–	–	10 s
	Tetric N-Flow	10 s	15 s	–
	Tetric N-Ceram	10 s	15 s	–
Bluephase N M	Tetric N-Bond	10 s	–	–
	Tetric N-Flow	15 s	–	–
	Tetric N-Ceram	15 s	–	–
Bluephase N MC	Tetric N-Bond	10 s	–	–
	Tetric N-Flow	15 s	–	–
	Tetric N-Ceram	15 s	–	–

12. Finalice la restauración con acabados adecuados o diamantes finos. Posteriormente, chequee la oclusión. Realice el pulido con pulidores de silicona (por ejemplo, OptraPol®).

### Restauraciones indirectas

1. Prepare las superficies de composite o cerámica de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
2. Prepare la pieza dental de la misma manera que las restauraciones directas, pasos 1 a 10.

**Notas importantes:** Evite la acumulación del adhesivo, ya que puede afectar la precisión de ajuste de la restauración definitiva. Fotocure el adhesivo antes de colocar la restauración.

3. Seguidamente, coloque la restauración usando un material para cementación de curado dual/de fotocurado (por ejemplo, Variolink N) y proceda con el fotocurado acorde con las instrucciones del fabricante.



## Nota sobre N-Etch Jumbo

### Relleno de jeringas vacías N-Etch



Las jeringas vacías de 2 ml pueden rellenarse cómodamente con el contenido de la jeringa N-Etch Jumbo hasta 15 veces.

#### Importante

- Aunque la jeringa de 2 ml esté equipada con un émbolo con detención de seguridad, es totalmente necesario usar guantes, gafas protectoras y una máscara facial por razones de seguridad.
- Quite la tapa a rosca de la jeringa Jumbo de 30 g y la jeringa vacía de 2 ml.
- Una las puntas de las dos jeringas con un movimiento giratorio y en sentido de las agujas del reloj. Asegúrese de que las dos jeringas se encuentren firmemente unidas.  
**Precaución:** No quite el hilo.
- Rellene la jeringa de 2 ml quitando lenta y firmemente el émbolo de la jeringa pequeña. Al mismo tiempo, presione levemente el émbolo de la jeringa Jumbo usando la otra mano para soportar el proceso de relleno.
- **Evite llenar en exceso la jeringa de 2 ml.**
- **En ninguna circunstancia, supere la detención de seguridad del émbolo de la jeringa pequeña: ¡Hay riesgo de quemadura con ácido!**
- No apunte las jeringas hacia las personas durante el relleno.
- No rellene el agente grabador desde la jeringa de 2 ml hasta la jeringa Jumbo.
- Desconecte las dos jeringas en un sentido giratorio contrario a las agujas del reloj.
- Reemplace la tapa a rosca de la jeringa Jumbo de 30 g.
- Adhiera una punta de aplicación a la jeringa de 2 ml. La jeringa de 2 ml llenada está ahora lista para usarse. Aplique el agente grabador como se describió anteriormente.
- Use solo las puntas de aplicación de N-Etch que vienen con este paquete. El uso de otras puntas de aplicación puede producir efectos adversos en la viscosidad del agente grabador.
- A fin de garantizar la trazabilidad, escriba el número de LOTE y la fecha de vencimiento de la jeringa Jumbo de 30 g en la etiqueta provista; y adhiérala a la jeringa llenada de 2 ml.

#### Nota especial

1. Si se aplica Tetric N-Ceram fresco a material polimerizado, primero debe lijarse y humedecerse con Heliobond.
2. Tetric N-Flow y Tetric N-Ceram deben tener temperatura ambiente cuando se los aplique. Las bajas temperaturas hacen que el material sea difícil de extraer.
3. No emplee desinfectantes oxidantes para desinfectar botellas, jeringas e inyectores Cavifils.

#### Precaución sobre el N-Etch



El gel ácido fosfórico es corrosivo. Al rellenar la jeringa de 2 ml, use siempre gafas y guantes protectores. Evite el contacto con la piel, las membranas mucosas y los ojos (se recomiendan gafas para los pacientes y operadores). Si el material entra en contacto con los ojos por accidente, enjuague inmediatamente con abundante cantidad de agua y consulte a un médico/ofthalmólogo. Después de entrar en contacto con la piel, enjuague inmediatamente con agua y jabón. Después del contacto con materiales sensibles (superficies, vestimenta), limpie de inmediato con abundante cantidad de agua.


#### Precaución sobre el Tetric N-Bond

- Tetric N-Bond es un irritante. Evite el contacto con la piel, las membranas mucosas y los ojos.
- En caso de contacto con la piel, lávese de inmediato con jabón y abundante cantidad de agua.
- Si el material entra en contacto con los ojos por accidente, enjuague inmediatamente con abundante cantidad de agua y consulte a un médico/ofthalmólogo.
- En casos aislados, el contacto con la piel puede producir sensibilización a los ingredientes.
- Los guantes médicos comerciales no ofrecen protección contra los efectos sensibilizantes de los metacrilatos.

#### Precaución sobre el Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram

- Evite el contacto de material no polimerizado con la piel, las membranas mucosas y los ojos.
- El material no polimerizado puede producir pequeñas irritaciones y generar sensibilización a los metacrilatos.
- Los guantes médicos comerciales no ofrecen protección contra el efecto sensibilizante de metacrilatos.

#### Almacenamiento e higiene

- Temperatura de almacenamiento: 2 a 28 °C.  
Recomendación de N-Etch: Refrigere grandes cantidades a 2 a 8 °C.
- Cierre jeringas/cavifils/botellas inmediatamente después de su uso. La exposición a la luz causa polimerización prematura.
- Fecha de vencimiento: lea la nota sobre cavifils, jeringas, botellas y embalaje.
- No use ninguno de estos productos después de la fecha de vencimiento indicada.
-  Si Tetric N-Ceram o Tetric N-Flow se aplican desde el inyector Cavifil directamente en la boca del paciente, el Cavifil o la cánula de aplicación de la jeringa no deben utilizarse en más de un paciente por razones higiénicas (prevención de contaminación cruzada entre pacientes).

#### Mantenga el material fuera del alcance de los niños.

#### Úsese solamente en odontología.

El material ha sido desarrollado únicamente para uso odontológico. Debe manipularse bajo las estrictas instrucciones de uso. La responsabilidad no puede ser aceptada por el daño resultante de no observación adecuada de las instrucciones o la zona de aplicación estipulada. El usuario es responsable del control de los productos para su adecuación y su uso para cualquier propósito no estipulado en las Instrucciones de uso. Las descripciones y datos no constituyen garantía de atributos y no son vinculantes.

## Português

#### Descrições

- **N-Etch** é um gel de ácido fosfórico para ataque ácido do esmalte e condicionamento da dentina.
- **Tetric® N-Bond** é um agente de ligação fotopolimerizável,

monocomponente, para adesão em esmalte e dentina, em conjunto com a técnica de condicionamento ácido total.

- **Tetric® N-Flow** é um compósito fluido, fotopolimerizável, radiopaco e nano-híbrido, para tratamento restaurador e para cimentação de restaurações cerâmicas translúcidas e restaurações de compósito.
- **Tetric® N-Ceram** é um compósito fotopolimerizável, radiopaco e nano-híbrido, para tratamento restaurador. Tetric N-Ceram, Tetric N-Flow e Tetric N-Bond fotopolimerizam com luz no comprimento de onda de 400-500 nm.

#### **Cores**

**Tetric N-Ceram** está disponível nas seguintes cores:

*Cores de esmalte:* A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D3

*Cores de dentina:* A2 Dentin, A3.5 Dentin, B2 Dentin

*Cor incisal altamente translúcida:* T

*Cores ultra-claras:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I), Bleach Medium (M)

**Tetric N-Flow** está disponível nas seguintes cores:

*Cores de esmalte:* A4, A1, A2, A3, A3.5, A4, B2

*Cores de dentina:* A3.5 Dentin

*Cor incisal altamente translúcida:* T

*Cores ultra-claras:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I)

#### **Composição**

- **N-Etch** contém ácido fosfórico (37% em peso, em água), agentes espessantes e pigmentos.
- **Tetric N-Bond** contém acrilato do ácido fosfórico, HEMA, Bis-GMA, dimetacrilato de uretano, etanol, agente formador de película, iniciadores e estabilizadores.
- **Tetric N-Flow** contém 36% em peso de dimetacrilatos (incluindo TEGDMA), 63% em peso de partículas (vidro de bário, trifluoreto de itérbio, sílica altamente dispersa e óxidos mistos) e 1% em peso de iniciadores, estabilizadores e pigmentos. O total de partículas inorgânicas é de 39% em volume. O tamanho das partículas inorgânicas varia entre 40 nm e 3000 nm.
- **Tetric N-Ceram** consiste de dimetacrilatos (19-20% em peso). As partículas são constituídas por vidro de bário, trifluoreto de itérbio, óxidos mistos e copolímeros (80-81% em peso). Aditivos, iniciadores, estabilizadores e pigmentos são componentes adicionais (< 1% em peso). O conteúdo total de partículas inorgânicas é de 55-57% em volume. O tamanho das partículas inorgânicas varia entre 40 nm e 3000 nm.

#### **Indicações**

- **N-Etch** é um gel usado para condicionamento ácido de esmalte e dentina, em conjunto com adesivos, compósitos, materiais de cimentação e selantes de fissuras.
- **Tetric N-Bond**
  - Adesivo para restaurações diretas, fotopolimerizáveis ou de polimerização dual, fabricadas com compósitos e compômeros
  - Adesivo para restaurações indiretas de compósitos e de cerâmica pura (inlays, onlays e facetas)
- **Tetric N-Flow**
  - Como camada inicial em restaurações Classes I e II
  - Restaurações anteriores (Classes III, IV)
  - Restaurações Classe V (cáries cervicais, erosões radiculares, defeitos cuneiformes)
  - Pequenas restaurações de todos os tipos
  - Selamento de fissuras extensas
  - Fixação de dentes com mobilidade
  - Eliminação de áreas retentivas
  - Cimentação adesiva de restaurações cerâmicas translúcidas e restaurações de compósito
- **Tetric N-Ceram**
  - Restaurações de Classes I a V
  - Restauração de dentes decíduos
  - Selamento de fissuras expandidas
  - Facetas diretas
  - Fixação de dentes com mobilidade
  - Eliminação de áreas retentivas
  - Reparos em facetas de compósitos e cerâmica

#### **Contraindicações**

- **N-Etch**
  - Se a técnica de aplicação estipulada não puder ser aplicada.
- **Tetric N-Bond**
  - Quando o paciente for alérgico a qualquer um dos componentes de Tetric N-Bond ou quando a técnica de trabalho estipulada não puder ser empregada.
  - Tetric N-Bond não deve ser usado em combinação com compósitos que sejam apenas autopolimerizáveis. Sempre ativar os materiais de polimerização dual com luz.
  - Capeamento pulpar direto
- **Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram**
  - Se não puder ser estabelecido um campo de trabalho seco ou se a técnica de aplicação estipulada não puder ser aplicada.
  - Se o paciente é conhecido por ser alérgico a qualquer um dos ingredientes.

#### **Efeitos colaterais**

- Em casos raros, os componentes de Tetric N-Bond/Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram podem levar à sensibilização. Nestes casos, os produtos não devem mais serem usados.
- Para evitar possível irritação pulpar, as áreas próximas da polpa devem ser protegidas com um protetor dentino-pulpar adequado (aplicar seletivamente um material à base de hidróxido de cálcio nas áreas próximas à polpa).

#### **Interações**

- Forradores à base de ionômero de vidro podem ser dissolvidos pelo N-Etch.
- Substâncias contendo eugenol/óleo de cravo podem inibir a polimerização de adesivos e materiais resinosos. Consequentemente, a aplicação de tais materiais em conjunto com Tetric N-Bond/Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow, deve ser evitada.
- Colutórios bucais catiônicos e agentes evidenciadores de placa, bem como a clorexidina, podem causar descoloração.
- Materiais contendo peróxido (p. ex., agentes clareadores à base de peróxido ou desinfetantes) podem inibir a polimerização de adesivos.
- Substâncias fenológicas (p. ex., eugenol, derivados salicílicos) inibem a polimerização de Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow/Tetric N-Bond.

- Agentes hemostáticos à base de ferro ou alumínio não devem ser utilizados pouco antes ou durante a aplicação de Tetric N-Bond.
- Agentes de fluoretação não devem ser utilizados antes da aplicação de Tetric N-Bond.

## Aplicação

### Restaurações Diretas

1. Selecionar a cor  
Para facilitar o acesso ao campo operatório, o afastador de lábios e bochechas OptraGate® pode ser usado.
2. É necessário o isolamento relativo ou absoluto adequado, utilizando acessórios apropriados, tais como OptraGate® ou OptraDam® Plus.
3. Preparar a cavidade de acordo com as exigências da técnica adesiva.
4. Limpar a cavidade com spray de água.
5. Secar a cavidade com ar.
6. Se necessário, aplicar um protetor pulpar (material de hidróxido de cálcio, p. ex., ApexCal®) apenas nas áreas próximas da polpa e, a seguir, aplicar um cimento resistente à compressão (p. ex., Vivaglass® Liner).
7. Posicionar uma matriz e uma cunha interdental, se for preciso.
8. Aplicar o N-Etch no esmalte e, subsequentemente, na dentina; permitindo um tempo de reação de 15 segundos. Após, lavar completamente o condicionante com spray de água e secar as superfícies dos dentes com ar livre de óleo. Evitar desidratação da dentina. A superfície condicionada de esmalte deve ter uma aparência branca opaca. Caso isso não ocorra, repetir o processo de condicionamento usando um tempo de reação menor. Se a superfície do dente for contaminada acidentalmente (p. ex., com saliva), repetir todo o processo de condicionamento, com um tempo de reação máx. de 10 segundos. O tempo de reação em esmalte não preparado (p. ex., selamento de fissuras), é de 30-60 segundos. Se o esmalte for condicionado seletivamente, usar um tempo de reação de 15-30 segundos.
9. Tetric N-Bond.  
Dispensar a quantidade desejada de Tetric N-Bond no recipiente de mistura e aplicá-lo com um aplicador descartável (p. ex., Vivadent® Applicator Brush). Proteger o adesivo da luz (p. ex., VivaPad®). Fechar o frasco, imediatamente, após cada uso. Um novo aplicador descartável deve ser usado para cada aplicação.  
Aplicar uma grossa camada de Tetric N-Bond sobre as superfícies de esmalte e dentina, usando o pincel de aplicação fornecido. De modo suave, pincelar o material sobre a dentina, durante, no mínimo, 10 segundos. Evitar uma cobertura insuficiente da cavidade e aplicar material adicional, se for necessário. Remover o excesso de material e de solvente com um suave jato de ar, até que o adesivo cubra completamente o esmalte e a dentina, sem qualquer acúmulo.
10. Fotopolimerizar Tetric N-Bond de acordo com os tempos de cura recomendados abaixo.  
Uma superfície dental brilhante, antes da aplicação do compósito, indica que todas as superfícies foram completamente recobertas.
11. Aplicar Tetric N-Flow em camadas de, no máximo, 2 mm ou 1,5 mm (cor de Dentina), e fotopolimerizar de acordo com as recomendações indicadas abaixo.  
Aplicar Tetric N-Ceram em camadas de, no máximo, 2 mm ou 1,5 mm (cor de Dentina), e delinear/adaptar o material às paredes cavitárias, usando um instrumento adequado (p.ex., OptraSculpt®).

De modo individual, polimerizar cada camada conforme a tabela abaixo. Manter a janela de emissão de luz tão perto quanto possível da superfície do material restaurador.

Intensidade de luz	Tetric N-Ceram	Tetric N-Flow
≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	20 s	20 s
≥ 1000 mW/cm <sup>2</sup>	10 s	10 s

Luz de cura	Material	Programa High Power	Programa Soft Power	Programa Low Power
<b>Bluephase N</b>	Tetric N-Bond	-	-	10 s
	Tetric N-Flow	10 s	15 s	-
	Tetric N-Ceram	10 s	15 s	-
<b>Bluephase N M</b>	Tetric N-Bond	10 s	-	-
	Tetric N-Flow	15 s	-	-
	Tetric N-Ceram	15 s	-	-
<b>Bluephase N MC</b>	Tetric N-Bond	10 s	-	-
	Tetric N-Flow	15 s	-	-
	Tetric N-Ceram	15 s	-	-

12. Terminar a restauração usando pontas de acabamento ou pontas de diamantes finos adequadas. A seguir, checar a oclusão. Polir com polidores de silicone (p. ex., OptraPol®).

### Restaurações Indiretas

1. Preparar a superfície do compósito ou da cerâmica de acordo com as instruções dos fabricantes.
2. Preparar o dente do mesmo modo como foi descrito para restaurações diretas, passos 1 a 10.

**Notas importantes:** Evitar o acúmulo de adesivo, pois isso pode comprometer a precisão de adaptação da restauração definitiva. Fotopolimerizar o adesivo antes de posicionar a restauração.

3. A seguir, posicionar a restauração, usando um material de cimentação fotopolimerizável/dual (p. ex., Variolink N) e fotopolimerizar conforme as instruções do fabricante

### Notas sobre N-Etch Jumbo

#### Recarregamento das seringas vazias do N-Etch



As seringas vazias de 2 ml podem ser recarregadas convenientemente com a carga da seringa de N-Etch Jumbo, por até 15 vezes.

#### Importante

- Ainda que a seringa de 2 ml esteja equipada com uma trava de segurança no êmbolo, é absolutamente necessário usar luvas, óculos de proteção e máscara facial, por razões de segurança.
- Remover a tampa com rosca da seringa jumbo de 30 g e da seringa vazia de 2 ml.
- Unir as pontas das duas seringas usando um movimento giratório, no

sentido horário. Checar se as duas seringas estão firmemente unidas.


**Aviso:** Não retirar o filete de rosca.

- Preencher a seringa de 2 ml pelo puxamento lento e continuado do seu êmbolo. Ao mesmo tempo, exercer pressão sobre o êmbolo da seringa grande, usando a outra mão para suportar o processo de preenchimento.
- **Evitar o carregamento excessivo da seringa de 2 ml.**
- **Em nenhuma circunstância deve ser ultrapassada a parada de segurança do êmbolo da seringa pequena – existe o risco de queimadura ácida!**
- Não apontar as seringas para pessoas durante o carregamento.
- Não repassar o condicionador da seringa de 2 ml para a seringa Jumbo.
- Separar as duas seringas com um movimento anti-horário.
- Recolocar a tampa rosqueada na seringa Jumbo de 30 g.
- Colocar uma ponta para aplicação do gel na seringa de 2 ml. A seringa de 2 ml recarregada agora está pronta para uso. Aplicar o condicionador como foi descrito anteriormente.
- Usar somente as pontas do N-Etch fornecidas com esta embalagem. O uso de outras pontas de aplicação pode ter efeito adverso sobre a viscosidade do condicionador.
- Para garantir a constância de resultados, escrever o número do LOTE e a data de validade da seringa Jumbo de 30 g na etiqueta fornecida; e anexar essa informação na seringa recarregada de 2 ml.

#### Nota especial

1. Quando um novo Tetric N-Ceram for aplicado sobre material já polimerizado, este material deverá ser, primeiramente, asperizado e umedecido com Heliobond.
2. Quando forem aplicados, Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram devem estar à temperatura ambiente. As temperaturas frias dificultam a extrusão dos materiais.
3. Não usar desinfetantes oxidantes para desinfetar frascos, seringas e Cavifils.

#### Advertências sobre N-Etch

 O gel de ácido fosfórico é corrosivo. Quando recarregar a seringa de 2 ml sempre usar óculos de proteção e luvas. Evitar contato com a pele, membrana mucosa e olhos (os óculos de proteção são recomendados tanto para os profissionais como para os pacientes). Se o material entrar em contato com os olhos acidentalmente, imediatamente enxaguar com quantidades abundantes de água e consultar um médico/oftalmologista. Após contato com a pele, imediatamente lavar com água e sabão. Após contato com materiais sensíveis ao ácido (superfícies, roupas), imediatamente lavar com água.


#### Advertências sobre Tetric N-Bond

- Tetric N-Bond é um irritante. Evitar contato com a pele, membranas mucosas e olhos.
- Em caso de contato com a pele, imediatamente lavar com sabão e quantidades abundantes de água.
- Se o material entrar em contato com os olhos acidentalmente, imediatamente lavar com quantidade abundante de água e consultar um médico/oftalmologista.
- Em raros casos, o contato com a pele pode levar à sensibilização pelos componentes.
- As luvas médicas comerciais não oferecem proteção contra os efeitos de sensibilização aos metacrilatos.

#### Advertências sobre Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram

- Evitar o contato do material não polimerizado com a pele/membranas mucosas e olhos.
- O material não polimerizado pode causar ligeira irritação e pode promover sensibilização aos metacrilatos.
- As luvas médicas comerciais não oferecem proteção contra os efeitos de sensibilização dos metacrilatos.

#### Armazenagem e higiene

- Temperatura de armazenamento: 2-28 °C  
Recomendação para o N-Etch: Refrigerar grandes estoques a 2-8 °C.
- Fechar as seringas/Cavifils/frascos imediatamente após o uso.  
A exposição à luz causa a polimerização prematura.
- Prazo de validade: ver nota nos Cavifils, seringas e embalagens.
- Não usar qualquer um destes produtos após a data de validade indicada.
-  Quando Tetric N-Ceram ou Tetric N-Flow forem aplicados diretamente do Cavifil para a boca do paciente, o Cavifil ou a cânula de aplicação da seringa não devem ser usados em mais de um paciente, por razões de higiene (prevenção contra contaminação cruzada entre pacientes).

#### Manter fora do alcance de crianças.

#### Apenas para uso em odontologia.

Este material foi desenvolvido exclusivamente para uso em odontologia. Os processamentos devem ser realizados estritamente de acordo com as Instruções de Uso. Responsabilidade não pode ser aceita por danos resultantes da inobservância das Instruções ou da área de aplicação estipulada. O usuário é responsável por testar os produtos para a adequação e a sua utilização para qualquer finalidade que não explicitamente indicado nas Instruções. Descrições e dados não constituem nenhum tipo de garantia e não são vinculativos.

## Türkçe

#### Tanımlar

- **N-Etch** minenin pürüzlendirilmesi ve dentin koşullandırılması için kullanılan bir fosforik asit jeldir.
- **Tetric® N-Bond** total asitleme tekniği ile birlikte mine ve dentin bondingi için kullanılan ışıkla sertleşen, tek bileşenli bir bonding ajanıdır.
- **Tetric® N-Flow**, dolgu tedavisi ve yarı saydam seramik ve kompozit restorasyonların sementasyonunda kullanılan akışkan, ışıkla sertleşen, radyoopak bir nanohibrid kompozittir.
- **Tetric® N-Ceram** restoratif tedavide kullanılan, ışıkla sertleşen, radyoopak bir nanohibrit kompozittir. Tetric N-Ceram, Tetric N-Flow ve Tetric N-Bond 400–500 nm dalga boyunda ışık ile sertleşir.

#### Renkler

**Tetric N-Ceram** şu renklerde piyasaya sunulmuştur:

*Mine renkleri:* A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D3

*Dentin renkleri:* A2 Dentin, A3.5 Dentin, B2 Dentin

*Yarı saydamlığı yüksek Kesici diş rengi:* T

*Bleach renkleri:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I), Bleach Medium (M)

**Tetric N-Flow** şu renklerde piyasaya sunulmuştur:

*Mine renkleri:* A1, A2, A3, A3.5, A4, B2

*Mine renkleri:* A3.5 Dentin

*Yarı saydamlığı yüksek Kesici diş rengi:* T

*Bleach renkleri:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I)

#### **Bileşimi**

- **N-Etch**, fosforik asit (ağırlık olarak suda %37), kıvam artırıcılar ve pigmentler içerir.
- **Tetric N-Bond** fosforik asit akrilat, HEMA, Bis-GMA, üretan dimetakrilat, etanol, film oluşturma ajanı, reaksiyon başlatıcılar ve stabilizatörler içerir.
- **Tetric N-Flow** ağırlıkça %36 dimetakrilat (TEGDMA dahil), ağırlıkça %63 dolgu malzemeleri (baryum camı, itterbiyum triflorür, yüksek oranda dağıtılmış silikon ve karışık oksit) ve ağırlıkça %1 oranda reaksiyon başlatıcılar, stabilizatörler ve pigmentlerden oluşur. Toplam inorganik dolgu maddesi içeriği hacmen %39'dur. İnorganik dolgu maddelerinin parçacık büyüklüğü 40 ve 3000 m arasındadır.
- **Tetric N-Ceram** dimetakrilatlar (ağırlıkça %19–20) içerir. Dolgu malzemeleri baryum camı, itterbiyum triflorür, karışık oksit ve kopolimerden oluşur (ağırlıkça %80–81). Katkı maddeleri, reaksiyon başlatıcılar, stabilizatörler ve pigmentler (ağırlıkça <%1) ilave maddelerdendir. Toplam inorganik dolgu maddesi içeriği hacmen %55-57'dir. İnorganik dolgu maddelerinin parçacık büyüklüğü 40 nm ve 3000 m arasındadır.

#### **Endikasyonları**

- **N-Etch** adezivler, kompozitler, yapıştırma maddeleri ve fissür örtücüler ile birlikte mine pürüzlendirmesi ve dentin koşullandırılması için kullanılan bir jeldir.
- **Tetric N-Bond**
  - Direkt, ışıkla sertleşen ve çift sertleşmeli kompozit ve kompomer restorasyonları için adeziv.
  - İndirekt tamamı seramik ve kompozit restorasyonlar (inleyler onleyler, kaplamalar) için adeziv.
- **Tetric N-Flow**
  - Sınıf I ve II restorasyonların altında birinci tabaka olarak
  - Anterior restorasyonlar (sınıf III, IV)
  - Sınıf V restorasyonlar (kole çürükleri, kök erozyonları, kama şeklindeki defektler)
  - Her türden küçük restorasyon
  - Genişlemiş fissürlerin örtülmesi
  - Mobil/lükse dişlerin splitlenmesi
  - Undercut'ların giderilmesi (block-out)
  - Yarı saydam seramik ve kompozit restorasyonların adeziv sementasyonu
- **Tetric N-Ceram**
  - Sınıf I-V restorasyonlar
  - Süt dişlerinin restorasyonu
  - Genişlemiş fissürlerin örtülmesi
  - Direkt kaplamalar
  - Mobil/lükse dişlerin splitlenmesi
  - Undercut'ların giderilmesi (block-out)
  - Kompozit ve seramik kaplamaların onarımı

#### **Kontrendikasyonları**

- **N-Etch**
  - Öngörülen uygulama tekniği uygulanamıyorsa kontrendikasyon vardır.
- **Tetric N-Bond**
  - Hastanın Tetric N-Bond'un herhangi bir bileşenine karşı alerjisi varsa veya belirtilen çalışma tekniği kullanılamıyorsa.
  - Tetric N-Bond, tamamı kendiliğinden sertleşen kompozit materyalleri ile birlikte kullanılmamalıdır. Her zaman için çift sertleşmeli malzemeleri ışık ile etkinleştirin.
  - Direkt pulpa kapatma
- **Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram**
  - Yeterince kuru bir çalışma alanı sağlanamıyor veya şart koşulan teknik uygulanamıyorsa.
  - Hastanın malzemelerden herhangi birine karşı bilinen alerjisi varsa.

#### **Yan etkileri**

- Nadir durumlarda, Tetric N-Bond/Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram'ın bileşenleri nadir hallerde duyarlılık oluşturabilir. Bu durumlarda, ürünler artık kullanılmamalıdır.
- Pulpanın tahriş olması ihtimalinden kaçınmak için pulpaya yakın alanlar uygun bir pulpa/dentin koruyucu ile korunmalıdır (pulpaya yakın alanlara selektif olarak kalsiyum hidroksit esaslı bir preparat uygulayın).

#### **Etkileşimleri**

- Cam iyonomer esaslı astarlar N-Etch uygulandığında çözünebilir.
- Öjenol/karanfil yağı içeren maddeler, adezivlerin ve kompozit materyallerin polimerizasyonunu engelleyebilir. Sonuç olarak, bu tür malzemelerin Tetric N-Bond/Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow ile birlikte kullanılmasından kaçınılmalıdır.
- Katyonik ağız gargaraları, plak çıkarıcılar ve klorheksidin renk değişimlerine neden olabilir.
- Peroksit (örn. peroksit bazlı ağartıcı ajanlar veya dezenfektan maddeler) içeren maddeler, adezivlerin polimerizasyonunu önleyebilir.
- Fenolik maddeler (örn. öjenol, salisilik türevler) Tetric N-Bond/Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow'un polimerizasyonunu engeller.
- Demir ve alüminyum bazlı stipik ajanlar, Tetric N-Bond uygulamasından kısa süre önce ya da bu uygulama sırasında kullanılmamalıdır.
- Florlama ajanları, Tetric N-Bond uygulaması öncesinde kullanılmamalıdır.

#### **Uygulama**

##### **Direkt Restorasyonlar**

1. Rengi seçin  
Uygulama alanına kolay erişim için dudak ve yanak retraktörü OptraGate® kullanılabilir.
2. OptraGate® veya OptraDam® Plus gibi uygun yardımcı maddeler ile yeterli seviyede bölgesel veya tüm izolasyon sağlanmalıdır.
3. Kaviteyi, adeziv teknik gerekliliklerine göre hazırlayın.
4. Kaviteyi su püskürterek temizleyin.
5. Kaviteyi havayla kurutun.
6. Gerekli olması halinde bir pulpa koruyucu (gerekli olduğunda, kalsiyum hidroksit malzeme, örn. ApexCal®) kullanın; yalnızca pulpaya yakın alanları kaplayın ve hemen ardından basınca karşı dayanıklı bir siman uygulayın (ör. Vivaglass® Liner).
7. Gerekli olması halinde bir matriks ve interdental kama yerleştirin.
8. N-Etch, önce mineye, daha sonra dentine sürülür ve 15 saniyelik reaksiyon süresi beklenir. Bundan sonra, asidi su spreyi ile iyice yıkayın ve diş

yüzeylerini yağsız hava ile kurutun. Dentini aşırı kurutmaktan kaçının. Pürüzlendirilmiş mine yüzeyinde tebeşirimsi beyaz bir görünüm olmalıdır. Böyle bir durum yoksa, dağlama işlemini daha kısa bir reaksiyon süresiyle yineleyin. Diş yüzeyi kazara kontamine olursa (örn. tükürükle), dağlama prosedürünü maks. 10 saniye reaksiyon süresiyle yineleyin. Hazırlanmamış bir minedeki (örn. fissür örtücülerle) reaksiyon süresi 30-60 saniyedir. Mine seçici olarak dağlanacağında, 15-30 saniyelik bir reaksiyon süresi gereklidir.

#### 9. Tetric N-Bond.

İstenen miktarda Tetric N-Bond ürününü bir karıştırma alanına ekleyin ve bir aplikatör (örn. Vivadent® Applicator Brush) kullanarak uygulayın. Adezivi ışığa karşı koruyun (örn. VivaPad®). Her kullanım sonrasında şişeyi hemen kapatın. Her bir uygulama için yeni bir tek kullanımlık aplikatör kullanılmalıdır.

Birlikte verilen uygulama fırçasını kullanarak mine ve dentin yüzeylerine kalın bir tabaka halinde Tetric N-Bond uygulayın. Malzemeyi en az 10 saniye boyunca fırçalayarak dentine uygulayın. Kaviteyi yetersiz miktarda örtmekten kaçının ve gerekli olması halinde ilave malzeme kullanın. Fazla malzemeyi ve çözücüyü hafif bir hava akışı ile gidererek adezivin mine ve dentini havuz oluşturmadan kaplamasını sağlayın.

#### 10. Aşağıdaki sertleştirme önerilerine uygun şekilde Tetric N-Bond'u ışıkla sertleştirin.

Kompozit uygulaması öncesinde diş yüzeyinin parlak olması, tüm yüzeylerin tamamen örtüldüğünü gösterir.

#### 11. Tetric N-Flow'u en fazla 2 mm veya 1,5 mm (Dentin rengi) katmanlar halinde uygulayın ve aşağıda verilen sertleştirme önerilerine göre ışıkla sertleştirin. Tetric N-Ceram'ı en fazla 2 mm veya 1,5 mm (Dentin rengi) katmanlar halinde uygulayın ve uygun bir araç (örn. OptraSculpt®) kullanarak malzemeyi kavite kenarlarına uygulayın/uyarlayın.

Her bir katmanı, aşağıdaki tabloya göre teker teker polimerize edin. Işın emisyon penceresini restoratif madde yüzeyine mümkün olduğunca yakın tutun.

Işık yoğunluğu	Tetric N-Ceram	Tetric N-Flow
≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	20 s	20 s
≥ 1000 mW/cm <sup>2</sup>	10 s	10 s

Polimerizasyon Işığı	Malzeme	High Power programı	Soft Power programı	Low Power programı
Bluephase N	Tetric N-Bond	-	-	10 s
	Tetric N-Flow	10 s	15 s	-
	Tetric N-Ceram	10 s	15 s	-
Bluephase N M	Tetric N-Bond	10 s	-	-
	Tetric N-Flow	15 s	-	-
	Tetric N-Ceram	15 s	-	-
Bluephase N MC	Tetric N-Bond	10 s	-	-
	Tetric N-Flow	15 s	-	-
	Tetric N-Ceram	15 s	-	-

#### 12. Restorasyonu uygun bitirme frezleri veya ince grenli elmas frezle tamamlayın. Ardından, oklüzyonu kontrol edin. Silikon parlaticılar (örn. OptraPol®) ile polisaj uygulayın.

#### İndirekt Restorasyonlar



- Seramik veya kompozit yüzeyi üreticinin talimatlarına göre hazırlayın.
- Dişi, direkt restorasyonlarda adım 1-10'da açıklanan yöntemle aynı şekilde hazırlayın.

**Önemli notlar:**Restorasyonun doğru bir şekilde yerine oturmasını engelleyebileceğinden adeziv havuzu oluşturmaktan kaçının. Restorasyona yerleştirmeden önce adezivi ışıkla sertleştirin.

- Daha sonra, ışıkla/çift sertleşen bir yapıştırma malzemesi (ör. Variolink N) kullanarak restorasyonu yerleştirin ve üreticinin talimatlarına uygun şekilde ışıkla sertleştirin.

#### N-Etch Jumbo ile ilgili Not

##### Boş N-Etch şırıngalarının yeniden doldurulması

  2 ml'lik boş şırıngalar, N-Etch Jumbo şırınga içeriğiyle 15 kereye kadar kolayca doldurulabilir.

#### Önemli

- 2 ml'lik şırıngalarda piston emniyet mekanizması bulunmasına rağmen, güvenlik nedeniyle eldiven, koruyucu gözlük ve yüz maskesi kesinlikle takılmalıdır.
- Vidalı kapağı 30 g Jumbo şırınga ve 2 ml'lik boş şırıngadan çıkarın.
- İki şırınganın ucunu saat yönünde burma hareketiyle birleştirin. İki şırınganın sıkıca bağlandığından emin olun.
- Dikkat:** Yıve baskı uygulamayın.
- Küçük şırınganın pistonunu yavaşça ve durmadan çekerek 2 ml'lik şırıngayı yeniden doldurun. Yeniden doldurma işlemini desteklemek için aynı anda jumbo şırınganın pistonuna diğer elinizle hafif baskı uygulayın.
- 2 ml'lik şırıngayı aşırı doldurmaktan kaçının.**
- Asit yakması riski bulunduğundan, hiçbir durumda küçük şırınganın piston güvenlik mekanizmasını aşmayın!**
- Yeniden doldurma sırasında şırıngaları kişilere doğru tutmayın.
- Asidi 2 ml'lik şırıngadan Jumbo şırıngaya geri doldurmayın.
- İki şırıngayı saat yönünün tersine çevirerek birbirinden ayırın.
- Vidalı kapağı 30 g Jumbo şırıngaya takın.
- 2 ml'lik şırıngaya bir uygulama ucu takın. Doldurulan 2 ml'lik şırınga kullanıma hazırdır. Asidi yukarıda açıklandığı gibi uygulayın.
- Yalnızca bu paketle teslim edilen N-Etch uygulama uçlarını kullanın. Başka uygulama uçlarının kullanımının asit viskozitesine ters etkisi olabilir.
- İzlenebilirliği sağlamak için, 30 g Jumbo şırınganın etiketinde verilen PARTİ numarasını ve son kullanma tarihini yazarak doldurulmuş 2 ml'lik şırıngaya yapıştırın.

## Özel not

1. Polimerize edilmiş malzemeye yeni Tetric N-Ceram uygulandığında, öncelikle Heliobond ile sertleştirme ve ıslatma yapılmalıdır.
2. Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram uygulanırken ortam sıcaklığı koşulu sağlanmalıdır. Düşük sıcaklıklar, malzemenin güç sıkılmasına neden olabilir.
3. Şişeleri, şırıngaları ve Cavifil'leri dezenfekte etmek için oksitleyici dezenfektan kullanmayın.

## N-Etch Uyarısı



Fosforik asit jel koroziftir. 2 ml'lik şırıngayı doldururken daima koruyucu gözlük ve eldiven takın. Gözler, mukoza zarları ve cilt ile temastan kaçının (hem hasta hem de operatörler için gözlük takılması önerilir). Malzemenin kazara gözle temas etmesi halinde bol miktarda suyla durulayın ve bir doktora/göz doktoruna danışın. Ciltle temas etmesi durumunda derhal su ve sabunla yıkayın. Hassas maddelerle (yüzey, giysi) temas etmesi durumunda derhal boş miktarda suyla temizleyin.


## Tetric N-Bond Uyarısı

- Tetric N-Bond tahriş edici bir maddedir. Cilt/mukoza zarları ve gözlerle temas etmesine engel olun.
- Ciltle temas halinde, derhal sabun ve bol miktarda suyla yıkayın.
- Malzemenin kazara gözle temas etmesi halinde bol miktarda suyla durulayın ve bir doktora/göz doktoruna danışın.
- Nadir durumlarda, ciltle temas malzemelere karşı hassasiyet oluşumuna neden olabilir.
- Ticari tıbbi eldivenler metakrilatların duyarlılık oluşturucu etkilerine karşı koruma sağlamaz.

## Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram Uyarısı

- Polimerize olmamış malzemenin cilt/mukoza zarları ve gözlerle temas etmesine engel olun.
- Malzeme polimerize edilmemiş durumda iken hafif tahriş edici etki gösterebilir ve metakrilatlara karşı aşırı duyarlılığa yol açabilir.
- Ticari tıbbi eldivenler metakrilatların duyarlılık oluşturucu etkisine karşı koruma sağlamaz.

## Saklama ve hijyen

- Saklama sıcaklığı: 2-28 °C  
N-Etch önerileri: Büyük stokları 2-8 °C'de soğutarak saklayın.
- Şırıngaları/Cavifil'leri/şişeleri kullanım sonrasında derhal kapatın. Işık girişi, zamanından önce polimerizasyona neden olur.
- Son kullanım tarihi: Cavifil'ler, şırıngalar, şişeler ve ambalaj üzerindeki notu inceleyin.
- Ürünlerin hiçbirini son kullanma tarihi geçtikten sonra kullanmayın.
-  Eğer Tetric N-Ceram veya Tetric N-Flow Cavifil aracılığıyla doğrudan hastanın ağızına uygulanırsa, hijyenik nedenlerden dolayı o Cavifil'in veya şırınga uygulama kanülünün birden fazla hastada kullanılmaması kullanılması endikedir (hastalar arası çapraz kontaminasyonu önlemek açısından).

## Maddeyi çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

### Yalnızca diş hekimliğinde kullanım içindir.

Bu materyal sadece diş hekimliğinde kullanılmak üzere hazırlanmıştır. Uygulamada kullanma talimatına riayet edilmelidir. Belirlenen uygulama alanı dışında kullanıldığı veya kullanma talimatına uyulmadığı durumlarda oluşacak zararlardan sorumluluk kabul edilmez. Talimatta açıkça belirtilen dışındaki kullanım ve denemelerin sonuçlarından kullanıcı sorumludur.

## Русский

### Описание:

- **N-Etch** - это гель фосфорной кислоты для протравливания эмали и подготовки дентина
- **Tetric® N-Bond** - это светоотверждаемый нано-наполненный однокомпонентный бондинговый агент для эмали и дентина в сочетании с техникой тотального травления.
- **Tetric® N-Flow** - это текучий светоотверждаемый рентгеноконтрастный нано-гибридный композит для прямых реставраций и фиксации прозрачных керамических и композитных конструкций.
- **Tetric® N-Ceram** - это светоотверждаемый рентгеноконтрастный нано-гибридный композит для прямых реставраций. Tetric N-Ceram, Tetric N-Flow и Tetric N-Bond полимеризуются светом с длиной волны в диапазоне 400–500 нм.

### Цвета

**Tetric N-Ceram** выпускается следующих цветов:

*Эмалевые цвета:* A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D3

*Дентиновые цвета:* A2 Dentin, A3.5 Dentin, B2 Dentin

*Высокопрозрачный цвет режущего края:* Т

*Ультрасветлые цвета:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I), Bleach Medium (M)

**Tetric N-Flow** выпускается следующих цветов:

*Эмалевые цвета:* A1, A2, A3, A3.5, A4, B2

*Дентиновые цвета:* A3.5 Dentin

*Высокопрозрачный цвет режущего края:* Т

*Ультрасветлые цвета:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I)

### Состав:

- **N-Etch** содержит фосфорную кислоту (37% по весу в воде), загустители и пигменты
- **Tetric N-Bond** содержит акрилат фосфоновой кислоты, НЕМА, Bis-GMA, диметакрилат уретана, этанол, пленкообразующее вещество, инициаторы и стабилизаторы.
- **Tetric N-Flow** содержит 36 % по весу диметакрилатов (включая TEGDMA), 63 % по весу наполнителей (бариевое стекло, трифторид иттербия, высокодисперсные оксид кремния и смешанные оксиды) и 1% по весу инициаторов, стабилизаторов и пигментов. Общее содержание неорганических наполнителей – 39 об.%. Размер частиц неорганических наполнителей лежит в диапазоне от 40 нм до 3000 нм.
- **Tetric N-Ceram** состоит из диметакрилатов (19-20 % по весу). Наполнители содержат бариевое стекло, трифторид иттербия, смешанные оксиды и сополимеры (80-81% по весу). Добавки, инициаторы, стабилизаторы и пигменты составляют < 1% по весу. Общее содержание неорганических наполнителей – 55-57 об.%. Размер частиц неорганических наполнителей лежит в диапазоне от 40 нм до 3000 нм.

### Показания:

- **N-Etch** применяется для протравливания эмали и подготовки дентина в сочетании с адгезивами, композитами, фиксирующими материалами и

материалами для запечатывания фиссур.

– **Tetric N-Bond**

- Адгезив для прямых светоотверждаемых и двойного отверждения композитных и компомерных реставраций
- Адгезив для непрямых цельнокерамических и композитных реставраций (вкладок inlay/onlay, виниров)

– **Tetric N-Flow**

- В качестве первого слоя при реставрациях I и II классов
- Прямые реставрации передних зубов (классы III, IV)
- Реставрации V класса (пришеечный кариес, эрозия корня, клиновидные дефекты)
- Небольшие реставрации всех типов
- Расширенное запечатывание фиссур
- Шинирование подвижных зубов
- Закрытие поднутрений
- Адгезивная фиксация полупрозрачных непрямых композитных и керамических реставраций

– **Tetric N-Ceram**

- Реставрации I – V классов
- Реставрации молочных зубов
- Расширенное запечатывание фиссур
- Прямые виниры
- Шинирование подвижных зубов
- Закрытие поднутрений
- Починка композитной и керамической облицовки

**Противопоказания:**

– **N-Etch**

- Если невозможно соблюдать предписанную технологию работы.

– **Tetric N-Bond**

- Наличие у пациента аллергии к любому из компонентов Tetric N-Bond или при невозможности соблюдения предусмотренной техники применения
- Tetric N-Bond нельзя использовать в комбинации с композитными материалами исключительно химического отверждения. Всегда активируйте светом материалы двойного отверждения.
- Прямое закрытие пульпы

– **Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram**

- Невозможность обеспечения сухого рабочего поля или соблюдения предусмотренной техники применения
- Наличие у пациента аллергии к любому из компонентов

**Побочные эффекты:**

- В редких случаях компоненты Tetric N-Bond/Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram могут приводить к сенсибилизации. В таких случаях не следует применять эти продукты.
- Во избежание возможного раздражения пульпы, близкие к ней области следует защищать подходящим материалом (выборочно нанесите материал, на основе гидроксида кальция на области, близкие к пульпе).

**Взаимодействие с другими материалами:**

- Материалы со стеклоиономерной основой могут разрушаться под воздействием геля N-Etch
- Материалы, содержащие эвгенол/гвоздичное масло, могут ускорять полимеризацию адгезивов и композитов. Следовательно, необходимо избегать применения таких материалов в сочетании с Tetric N-Bond/Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow.
- Применение катионных полосканий для полости рта, средств для визуализации зубного налета или хлоргексидина может приводить к изменению цвета.
- Материалы, содержащие перекись (например, отбеливающие системы на основе пероксида или дезинфицирующие средства) могут ускорять полимеризацию адгезивов.
- Фенольные вещества (например, эвгенол, салициловые производные) могут ускорять полимеризацию Tetric N-Bond.
- Железо- и алюминийсодержащие кровоостанавливающие средства не должны применяться до или во время применения Tetric N-Bond.
- Средства для фторирования не должны применяться перед применением Tetric N-Bond.

**Применение:**

**Прямые реставрации**

1. Подберите цвет.  
Для облегчения доступа к рабочему полю можно использовать гибкий и удобный для пациента ретрактор губ и щек – OptraGate®
2. Необходимо обеспечить относительную или абсолютную изоляцию, желательно при помощи соответствующих вспомогательных средств, таких как OptraGate® или OptraDam®).
3. Отпрепарируйте полость согласно требованиям адгезивной техники
4. Очистите полость струей воды
5. Высушите полость воздухом
6. При необходимости нанесите материал для защиты пульпы (материал на основе гидроксида кальция, например, ApexCal®); покрывайте только близкие к пульпе области, а затем изолируйте стойким к давлению цементом (например, Vivaglass® Liner)
7. Установите матрицу и межзубной клинышек при необходимости
8. Нанесите N-Etch сначала на эмаль, затем на дентин; оставьте на 15 секунд для воздействия. После чего, тщательно смойте водяным спреем и высушите поверхность зуба воздухом, без примесей масла. Избегайте пересушивания дентина. Протравленная поверхность эмали должна быть меловидно белой. Если это не так, процедуру протравливания необходимо повторить в течение более короткого времени. Если поверхность случайно загрязнится (слюной, например), повторите протравливание, время реакции при этом 10 секунд. Время воздействия на неотпрепарированной эмали (например, при запечатывании фиссур) 30-60 секунд. Эмаль протравливается селективно, время реакции 15-30 секунд.
9. Tetric N-Bond.  
Выдавите желаемое количество Tetric N-Bond на палетку и нанесите при помощи аппликатора (например, Vivadent® Applicator Brush). Защищайте адгезив от света (при помощи, например, VivaPad®). Закрывайте флакон сразу же после применения. Для каждого применения должен использоваться новый аппликатор.  
Нанесите толстый слой Tetric N-Bond на эмаль и дентин, при помощи прилагающейся кисточки. Втирайте материал в поверхность не менее



10 секунд. Все поверхности должны быть полностью покрыты, при необходимости нанесите дополнительный слой материала. Раздуйте избыток Tetric N-Bond струей воздуха, чтобы материал равномерно покрывал эмаль и дентин, не образуя скопления материала.

10. Полимеризуйте Tetric N-Bond при помощи света в соответствии с приведенными ниже рекомендациями относительно времени. Блестящая поверхность зуба до нанесения композита является свидетельством того, что все поверхности полностью покрыты адгезивом.
11. Наносите Tetric N-Flow слоями максимум 2 мм или 1,5 мм (дентиновые цвета) и полимеризуйте в соответствии с приведенными ниже рекомендациями.  
Наносите Tetric N-Ceram слоями максимум 2 мм или 1,5 мм (дентиновые цвета), контурируйте/адаптируйте к полости при помощи подходящего инструмента (например, OptraSculpt®).

Полимеризуйте каждый слой в соответствии с рекомендациями, приведенными в таблице ниже.

Держите световое окошко, как можно ближе к поверхности реставрационного материала.

Мощность света	Tetric N-Ceram	Tetric N-Flow
≥ 500 мВт/см <sup>2</sup>	20 с	20 с
≥ 1000 мВт/см <sup>2</sup>	10 с	10 с

Полимеризационная лампа	Материал	Программа High Power	Программа Soft Power	Программа Low Power
<b>Bluephase N</b>	Tetric N-Bond	–	–	10 с
	Tetric N-Flow	10 с	15 с	–
	Tetric N-Ceram	10 с	15 с	–
<b>Bluephase N M</b>	Tetric N-Bond	10 с	–	–
	Tetric N-Flow	15 с	–	–
	Tetric N-Ceram	15 с	–	–
<b>Bluephase N MC</b>	Tetric N-Bond	10 с	–	–
	Tetric N-Flow	15 с	–	–
	Tetric N-Ceram	15 с	–	–

12. Отполируйте реставрацию подходящими финирами или тонкозернистыми алмазными борами. Затем проверьте окклюзию. Отполируйте силиконовыми полирами (например, OptraPol®).

### Непрямые реставрации

1. Подготовьте поверхность керамической или композитной реставрации в соответствии с инструкциями производителя.
2. Подготовьте поверхность зуба так же, как и для прямых реставраций, шаги 1-10.

**Важные примечания:** Избегайте скопления адгезива, так как это может повлиять на точность посадки конечной реставрации. Полимеризуйте адгезив при помощи света перед установкой реставрации

3. Затем установите реставрацию при помощи фиксирующего материала светового/двойного отверждения (например, Variolink N) и полимеризуйте светом в соответствии с инструкциями производителя.

### Примечания относительно N-Etch Jumbo

#### Повторное заполнение пустого шприца N-Etch



Пустой 2-мл. шприц очень просто можно повторно заполнить гелем с помощью шприца N-Etch Jumbo, делать это можно до 15 раз.

#### Важно

- Несмотря на то, что 2-мл. шприц снабжен предохранительным ограничителем поршня, по соображениям безопасности непременно следует надевать перчатки, защитные очки и защитную маску.
- Удалите прикрученную крышку с 30-граммового шприца Jumbo и пустого 2-мл. шприца.
- Вращательным движением по часовой стрелке соедините окончания обоих шприцов. Следите за тем, чтобы соединение было очень надежным.
- **Внимание:** резьбу не перекручивать!
- Теперь заполняйте 2-мл. шприц, медленным равномерным движением вытягивая поршень маленького шприца. Одновременно можно слегка надавливать другой рукой на поршень шприца Jumbo, поддерживая тем самым заполнение шприца.
- **Избегайте переполнения 2-мл. шприца!**
- **Ни в коем случае не преодолевайте сопротивление ограничителя поршня – опасность попадания протравливающего средства на кожу!**
- При заполнении шприц ни в коем случае не направляйте в сторону человека.
- Никогда не пытайтесь переместить протравочный гель из 2-мл. шприца обратно в большой шприц Jumbo.
- Разделите шприцы вращением против часовой стрелки.
- Прикрутите обратно защитный колпачок на 30-граммовый шприц Jumbo.
- Прикрутите аппликационную канюлю на 2-мл. шприц N-Etch. Заполненный 2-мл. шприц теперь готов к работе. Наносите гель, как было описано выше.
- Используйте только аппликационные канюли, которые поставляются вместе с N-Etch. Использование других канюль может оказать негативное влияние на вязкость протравочного геля.
- В случае вопросов и рекламаций записывайте, номер партии LOT и срок годности, указанный на 30-граммовом Jumbo шприце на предоставляемых этикетках, и приклеивайте их к заполненным 2-мл. шприцам.

#### Особые указания

1. При нанесении свежей порции Tetric N-Ceram на ранее заполимеризованный материал последнему необходимо придать шероховатость и смочить материалом Heliobond.
2. Используйте Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram комнатной температуры. Низкие температуры затрудняют выдавливание материала.

3. Не используйте окисляющие чистящие или дезинфицирующие средства для дезинфекции шприцев и кавифилов

#### Примечания по N- Etch



Гель фосфорной кислоты едкий. При заполнении 2мл. шприца непременно надевайте перчатки, защитные очки и защитную маску. Избегайте контакта с кожей, слизистыми оболочками и глазами (рекомендуется надевать защитные очки и пациенту, и врачу). Если материал случайно попал в глаза, незамедлительно промойте их большим количеством воды и проконсультируйтесь с терапевтом/офтальмологом. В случае контакта с кожей, незамедлительно промойте водой с мылом. В случае контакта с чувствительными материалами (поверхностями, одеждой) незамедлительно смойте большим количеством воды.


#### Предупреждение Tetric N-Bond

- Tetric N-Bond обладает раздражающим действием. Избегайте контакта с кожей, слизистой оболочкой и попадания в глаза.
- При попадании на кожу смойте большим количеством воды с мылом.
- При попадании Tetric N-Bond в глаза немедленно промойте обильным количеством воды и обратитесь за консультацией к терапевту/офтальмологу.
- В редких случаях контакт с кожей может приводить к сенсибилизации к составляющим.
- Доступные на рынке медицинские перчатки не обеспечивают защиты от сенсибилизирующего действия метакрилатов.

#### Предупреждение Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram

- Избегайте контакта незаполимеризованного материала с кожей/слизистой оболочкой и попадания в глаза.
- Незаполимеризованный материал может оказывать небольшое раздражающее действие и может приводить к сенсибилизации к метакрилатам.
- Доступные на рынке медицинские перчатки не обеспечивают защиты от сенсибилизирующего действия метакрилатов.

#### Хранение:

- Хранить при температуре: 2–28 °С
- Рекомендации относительно N-Etch: большие запасы храните в холодильнике при температуре 2–8 °С
- Закрывайте шприцы/кавифилы сразу после использования. Попадание света вызывает преждевременную полимеризацию.
- Срок хранения указан на кавифилах, шприцах и бутылочках и упаковке.
- Не использовать, если превышен срок годности.
-  В случае, если Tetric N-Ceram или Tetric N-Flow применяется из кавифила непосредственно в полости рта пациента, кавифил или аппликационная канюля шприца не должны использоваться более одного раза из соображений гигиены (во избежание перекрёстной инфекции между пациентами)

#### Хранить в недоступном для детей месте!

#### Для использования только в стоматологии!

Материал был разработан исключительно для применения в стоматологии. Обработку следует проводить строго в соответствии с инструкцией по применению. Изготовитель не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате несоблюдения инструкции или применения не по назначению. Пользователь несет ответственность за тестирование продуктов на их пригодность и за использование для любых целей, не указанных в инструкции. Описания и представленные данные не дают никаких гарантий качества и не являются обязательными.

**Ivoclar Vivadent AG**

Bendererstrasse 2 | 9494 Schaan | Liechtenstein  
Tel. +423 235 35 35 | Fax +423 235 33 60  
www.ivoclarvivadent.com

**Ivoclar Vivadent Pty. Ltd.**

1 – 5 Overseas Drive | P.O. Box 367 | Noble Park, Vic. 3174 | Australia  
Tel. +61 3 9795 9599 | Fax +61 3 9795 9645  
www.ivoclarvivadent.com.au

**Ivoclar Vivadent GmbH**

Tech Gate Vienna | Donau-City-Strasse 1 | 1220 Wien | Austria  
Tel. +43 1 263 191 10 | Fax: +43 1 263 191 111  
www.ivoclarvivadent.at

**Ivoclar Vivadent Ltda.**

Alameda Caiapós, 723 | Centro Empresarial Tamboré |  
CEP 06460-110 Barueri – SP | Brazil  
Tel. +55 11 2424 7400 | Fax +55 11 3466 0840  
www.ivoclarvivadent.com.br

**Ivoclar Vivadent Inc.**

1-6600 Dixie Road | Mississauga, Ontario | L5T 2Y2 | Canada  
Tel. +1 905 670 8499 | Fax +1 905 670 3102  
www.ivoclarvivadent.us

**Ivoclar Vivadent Shanghai**

Trading Co., Ltd. | 2/F Building 1, 881 Wuding Road, Jing An District |  
200040 Shanghai | China  
Tel. +86 21 6032 1657 | Fax +86 21 6176 0968  
www.ivoclarvivadent.com

**Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.**

Calle 134 No. 7-B-83, Of. 520 | Bogotá | Colombia  
Tel. +57 1 627 3399 | Fax +57 1 633 1663  
www.ivoclarvivadent.co

**Ivoclar Vivadent SAS**

B.P. 118 | F-74410 Saint-Jorioz | France  
Tel. +33 4 50 88 64 00 | Fax +33 4 50 68 91 52  
www.ivoclarvivadent.fr

**Ivoclar Vivadent GmbH**

Dr. Adolf-Schneider-Str. 2 | D-73479 Ellwangen, Jagst | Germany  
Tel. +49 7961 889 0 | Fax +49 7961 6326  
www.ivoclarvivadent.de

**Wieland Dental + Technik GmbH & Co. KG**

Lindenstrasse 2 | D-75175 Pforzheim | Germany  
Tel. +49 7231 3705 0 | Fax +49 7231 3579 59  
www.wieland-dental.com

**Ivoclar Vivadent Marketing (India) Pvt. Ltd.**

503/504 Raheja Plaza | 15 B Shah Industrial Estate |  
Veera Desai Road, Andheri (West) | Mumbai, 400 053 | India  
Tel. +91 22 2673 0302 | Fax +91 22 2673 0301  
www.ivoclarvivadent.in

**Ivoclar Vivadent s.r.l.**

Via Isonzo 67/69 | 40033 Casalecchio di Reno (BO) | Italy  
Tel. +39 051 6113555 | Fax +39 051 6113565  
www.ivoclarvivadent.it

**Ivoclar Vivadent K.K.**

1-28-24-4F Hongo | Bunkyo-ku | Tokyo 113-0033 | Japan  
Tel. +81 3 6903 3535 | Fax +81 3 5844 3657  
www.ivoclarvivadent.jp

**Ivoclar Vivadent Ltd.**

12F W-Tower, 1303-37 | Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul 137-855 |  
Republic of Korea  
Tel. +82 2 536 0714 | Fax +82 2 596 0155  
www.ivoclarvivadent.co.kr

**Ivoclar Vivadent S.A. de C.V.**

Av. Insurgentes Sur No. 863, Piso 14, Col. Napoles | 03810 México, D.F. | México  
Tel. +52 55 5062 1000 | Fax +52 55 5062 1029  
www.ivoclarvivadent.com.mx

**Ivoclar Vivadent BV**

De Fruittuinen 32 | 2132 NZ Hoofddorp | Netherlands  
Tel. +31 23 529 3791 | Fax +31 23 555 4504  
www.ivoclarvivadent.com

**Ivoclar Vivadent Ltd.**

12 Omega St, Rosedale | PO Box 303011 North Harbour | Auckland 0751 |  
New Zealand  
Tel. +64 9 914 9999 | Fax +64 9 914 9990  
www.ivoclarvivadent.co.nz

**Ivoclar Vivadent Polska Sp. z o.o.**

Al. Jana Pawla II 78 | 00-175 Warszawa | Poland  
Tel. +48 22 635 5496 | Fax +48 22 635 5469  
www.ivoclarvivadent.pl

**Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.**

Prospekt Andropova 18 korp. 6/ office 10-06 | 115432 Moscow | Russia  
Tel. +7 499 418 0300 | Fax +7 499 418 0310  
www.ivoclarvivadent.ru

**Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.**

Qlaya Main St. | Siricon Building No.14, 2<sup>nd</sup> Floor | Office No. 204 |  
P.O. Box 300146 | Riyadh 11372 | Saudi Arabia  
Tel. +966 11 293 8345 | Fax +966 11 293 8344  
www.ivoclarvivadent.com

**Ivoclar Vivadent S.L.U.**

C/ Ribera del Loira nº 46, 5ª planta | 28042 Madrid | Spain  
Tel. + 34 913 757 820 | Fax + 34 913 757 838  
www.ivoclarvivadent.es

**Ivoclar Vivadent AB**

Dalvägen 14 | S-169 56 Solna | Sweden  
Tel. +46 8 514 939 30 | Fax +46 8 514 939 40  
www.ivoclarvivadent.se

**Ivoclar Vivadent Liaison Office**

: Tesvikiye Mahallesi | Sakayik Sokak | Nisantas' Plaza No:38/2 |

Kat:5 Daire:24 | 34021 Sisli – Istanbul | Turkey

Tel. +90 212 343 0802 | Fax +90 212 343 0842

[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent Limited**

Ground Floor Compass Building | Feldspar Close | Warrens Business Park |

Enderby | Leicester LE19 4SE | United Kingdom

Tel. +44 116 284 7880 | Fax +44 116 284 7881

[www.ivoclarvivadent.co.uk](http://www.ivoclarvivadent.co.uk)

**Ivoclar Vivadent, Inc.**

175 Pineview Drive | Amherst, N.Y. 14228 | USA

Tel. +1 800 533 6825 | Fax +1 716 691 2285

[www.ivoclarvivadent.us](http://www.ivoclarvivadent.us)