

# Porcelain Etch Gel

9.6% Hydrofluoric Acid

4 x 1.2 mL Porcelain Etch Gel



**PULPDENT Corporation** • 80 Oakland Street • Watertown, MA 02472 U.S.A.  
www.pulpdent.com • pulpdent@pulpdent.com

PULPDENT®



# Porcelain Etch Gel

9.6% Hydrofluoric Acid *Does not stain resins or resin cements.*

PULPDENT PORCELAIN ETCH GEL is a 9.6% hydrofluoric acid gel for etching porcelain crowns, veneers and inlays or for etching fractured porcelain surfaces prior to cementation or bonding with resins and resin cements. It can also be used to etch hybrid composites.

## DIRECTIONS FOR USE

1. Protective eyewear must be worn by practitioner, assistant and patient. Protective gloves must be worn by practitioner and assistant.
2. Place rubber dam to isolate operative site and protect soft tissue.
3. Assistant must stand ready at chairside and hold vacuum tip 2-3 inches from porcelain surface during the etching process to evacuate acid fumes.
4. Securely attach 25-gauge luer lock applicator tip to syringe. Carefully start the flow of Porcelain Etch Gel on a pad and immediately dispose of this sample. Do not start flow in patient's mouth. For maximum control of flow, do not push on plunger with thumb. It is recommended instead to hold syringe barrel between thumb and forefinger while resting plunger in palm of hand. Gently pull back with thumb and forefinger to start flow. Use a new dispenser needle for each patient.
5. Carefully apply Porcelain Etch Gel to porcelain surface and leave for one minute while evacuating fumes with vacuum. For lithium disilicate restorations, etch for 10-15 seconds. Some ceramic materials are resistant to etching. To achieve a surface suitable for bonding to these materials, air abrasion is recommended. Creating mechanical retention is advantageous. Cap syringe immediately after use.
6. Rinse surface with copious amounts of water and dry porcelain surface with clean uncontaminated air.
7. If using **Embrace™ First-Coat™**, follow instructions for use for First-Coat™ or the Embrace™ Restoration and PFM Repair Kit. If using **Pulpdent Silane Bond Enhancer**, follow instructions for use for silane.
8. Proceed with repairs of fractured porcelain teeth or with cementation of porcelain crowns, veneers or inlays.

**CAUTION:** Porcelain Etch Gel contains 9.6% hydrofluoric acid, a powerful and aggressive chemical that produces irritating fumes and must be handled with extreme care. Ingestion, contact with skin and eyes, and chronic inhalation of fumes are dangerous.

Care must be taken to protect practitioner, assistant and patient. Pulpdent Porcelain Etch Gel has been buffered, gelled and packaged to minimize the dangers of hydrofluoric acid, provided it is used in accordance with these instructions.

**For safe intra-oral use, carefully follow the Directions for Use.**

**WARNING:** If Porcelain Etch Gel comes in contact with skin or soft tissue, rinse exposed area with copious amounts of water. Use high-speed evacuation system to remove water.

**Note:** Apply disposable barrier sleeves/wraps over multiple-use dental dispensers before use with each patient. For additional information, refer to: <http://www.fda.gov/MedicalDevices/ProductsandMedicalProcedures/DentalProducts/ucm404472.htm>

## Deutsch

### Porcelain Etch Gel

#### Gebrauchsanweisung

1. Zahnarzt, Assistent und Patient müssen je eine Schutzbrille tragen. Zahnarzt und Assistent tragen zudem Handschuhe.
2. Isolieren Sie das Operationsfeld mit Kofferdam und schützen sie das Weichgewebe.
3. Die Assistent saugt mit der ca. 4-5 cm entfernten Absaugkanüle die ätzenden Dämpfe vom Arbeitsfeld weg.
4. Entfernen Sie die Verschlusskappe der Spritze und befestigen Sie eine vorgeboogene Applikationsspitze. Um den Durchfluss zu erleichtern, drücken Sie wenig Aetzgel auf ein Papier aus, und werfen Sie diesen Vorlauf weg. Verwenden Sie nie eine nicht auf Durchgängigkeit geprüfte Spritze im Mund des Patienten. Drücken Sie nicht mit dem Daumen auf den Stempel. Zur besseren Kontrolle der Applikationsmenge empfiehlt sich das Halten der Spritze mit Daumen und Zeigefinger, und Drücken des Stempels mit dem Handballen. Benützen Sie für jeden Patienten eine neue Applikationskanüle.

5. Applizieren sie vorsichtig Porcelain Etch Gel auf die Porzellanoberfläche und lassen sie den Gel für 1 Minute einwirken, während die Assistent unbedingt die ätzenden Dämpfe absaugt.

6. Spülen Sie die geätzte Oberfläche mit reichlich Wasser, und trocknen Sie mit unkontaminierter Luft. Halten Sie die Oberfläche trocken.
7. Benetzen Sie die geätzte Porzellanoberfläche mit Pulpdent Silane Haftvermittler und fahren Sie mit der Porzellanreparatur oder der Zementierung von Porzellanrestorationen mit dem entsprechenden Verfahren fort.

#### VORSICHTSMASSNAHME:

Porcelain-Etch Gel enthält 9,6 % Fluorhydratsäure, eine kraftvolle aggressive Substanz, welche gefährliche Dämpfe erzeugt und mit besonderer Vorsicht verarbeitet werden muß.

#### Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen und das dauernde Einatmen der Dämpfe.

Zum Schutz des Zahnarztes, der Zahnarzthelferin und des Patienten sind sämtliche Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Porcelain-Etch ist verstopfend und entsprechend verpackt, um die Gefahren der Fluorhydratsäure so weit wie möglich zu verringern.

## Español

### Gel Para Grabar Porcelana

#### Instrucciones De Uso

1. Utilizar lentes protectores (odontólogo, asistente, paciente). El odontólogo y la asistente deben además utilizar guantes protectores.
2. Colocar dique de goma para aislar el campo operatorio y proteger la mucosa.
3. La asistente debe estar lista y sostener el aspirador a 2-3 pulgadas de la superficie de porcelana durante el proceso de grabado para evacuar los vapores del ácido.
4. Remover la tapa de la jeringa del gel y colocar una punta dispensadora en la misma. Cuidadosamente, deje fluir el gel sobre una loseta y descarte esa muestra. No comience directamente en la boca del paciente. Para obtener un máximo control del flujo del gel, no empuje el émbolo con el pulgar. Se recomienda sostener la jeringa entre el pulgar y el índice, dejando descansar el émbolo en la palma de la mano. Tire hacia atrás suavemente con el índice y el pulgar para dejar fluir el gel. Utilice una aguja nueva con cada paciente.

5. Aplique cuidadosamente el gel a la superficie de porcelana y deje por lo menos durante 1 minuto mientras absorbe los vapores con el aspirador. Neutralice con Etch Arrest y espere hasta que la mezcla termine de burbujear.
6. Lave la superficie tratada con grandes cantidades de agua, y seque con aire no contaminado. Mantenga esta superficie seca.
7. Utilice Silano sobre la superficie de cerámica tratada y proceda con las reparaciones de los dientes fracturados o con el cementado del veneer o inlay de porcelana utilizando su técnica preferida.

**PRECAUCIÓN:** El gel de grabado de porcelana contiene ácido hidrofúorídrico al 9,6%, un poderoso y agresivo agente químico que produce vapores irritantes y debe ser manejado con extremo cuidado. Su ingestión, contacto con la piel y con los ojos, o la inhalación continua de los vapores es peligrosa.

El odontólogo, su asistente y el paciente deben ser protegidos. El Gel de grabado de Porcelana ha sido procesado para minimizar los peligros del ácido hidrofúorídrico, siempre y cuando sea utilizado de acuerdo con las instrucciones adjuntas.

# Porcelain Etch Gel

9.6% Hydrofluoric Acid

4 x 1.2 mL Porcelain Etch Gel



**PULPDENT Corporation** • 80 Oakland Street • Watertown, MA 02472 U.S.A.  
www.pulpdent.com • pulpdent@pulpdent.com

## Français

### Gel De Mordançage Pour La Porcelaine

#### Mode d'emploi

- Le praticien, son assistante et le patient doivent porter des lunettes de protection et des gants.
- Isoler la dent à traiter et les tissus mous environnants avec une digue.
- L'assistante doit tenir l'aspiration chirurgicale à 5-6cm de la céramique en cours de traitement, pour aspirer les émanations d'acide.
- Pour un contrôle maximum du flux de "Porcelain Etch Gel", il est recommandé de ne pas pousser le piston de la seringue avec le pouce, mais plutôt de bloquer la seringue entre le pouce et l'index avec le piston libre, dans la paume de la main. Repousser doucement la seringue vers la paume avec le pouce et l'index. Utiliser un nouvel embout pour chaque patient.
- Appliquer le "Porcelain Etch Gel" sur la surface de céramique à mordancer et laisser agir 1 minute en évacuant les émanations d'acide avec l'aspiration du fauteuil.

6. Rincer abondamment la surface mordancée et sécher avec un air décontaminé, sans huile ni humidité résiduelle. Garder cette surface sèche.

7. Assécher parfaitement la surface traitée, ensuite apprêter avec le "Silane bond enhancer" et réparer la céramique fracturée ou sceller les éléments prothétiques silanisés avec votre technique préférée.

**ATTENTION:** Le Gel de mordançage pour porcelaine contenant 9,6% d'acide hydrofluorique, un produit chimique puissant et agressif produit des émanations irritantes, doit être utilisé avec grand soin. L'ingestion, le contact avec la peau et les yeux et une inhalation chronique des émanations d'acide sont dangereux. Protéger le patient (digue), le praticien et l'assistante (gants et lunettes).

**PREVENTION:** Si le gel de mordançage pour porcelaine est au contact de la peau, ou des tissus mous, rincer copieusement avec de l'eau au moins pendant deux minutes. Utiliser une aspiration accélérée pour évacuer l'eau.

## Italiano

### Gel Mondanzante per Porcellana

#### Istruzione all'uso:

- Dentista assistente e paziente devono mettersi degli occhiali di protezione. Il dentista e l'assistente devono indossare guanti di protezione.
- Collocare una barriera di gomma per isolare il campo di lavoro e proteggere il tessuto morbido.
- Far aspirare dall'assistente i vapori corrosivi con il tubo dell'aspiratore ad una distanza di 4-5cm dal campo di lavoro.
- Togliere il coperchio della siringa e attaccare un bocchino d'applicazione. Per aumentare il flusso del gel mordente, far colare una piccola quantità di gel su una carta che di seguito va gettata via. Non usare mai una siringa di gel mordente nella bocca del paziente, prima di aver controllato il flusso del materiale. Non premere il puntello col pollice. Per un'applicazione sicura e controllata, far riposare il puntello nel palmo della mano e tirare la siringa con il pollice, l'indice e il dito medio. Adoperare un nuovo bocchino per ogni paziente.
- Applicare con cura Porcelain Etch Gel sulla superficie di porcellana a lasciare agire

il gel per 1 minuti, nel contempo e d'obbligo che l'assistente aspiri i vapori corrosivi dal area di lavoro.

- Sciagquare la superficie mordenzata con abbondante acqua, poi essciare la superficie con aria non contaminata. Tener secca la superficie.
- Bagnare la superficie di porcellana mordenzata con il rinforzante di aderenza Pulpdent Silane e proseguire con la riparazione di porcellana oppure proseguire con il cementare le restaurazioni di porcellana, procedendo con il vostro metodo preferito.

#### PRECAUZIONI per l'uso di Porcelain Etch Gel

Porcelain Etch Gel contiene acido fluoridrico al 9,6%, un forte e aggressivo agente chimico che produce fumi irritanti e che deve essere manipolato con molta cautela. L'ingestione, il contatto con occhi, pelle e l'inalazione cronica dei fumi sono pericolosi.

Deve esser posta attenzione nel proteggere bene professionista, assistente e paziente. Pulpdent Porcelain Etch Gel è stato diluito, incorporato in un gel e confezionato in modo tale da minimizzare i pericoli derivanti dall'acido fluoridrico, a condizione che lo stesso sia utilizzato conformemente a queste istruzioni.

## Nederlands

### Porselein Ets Gel

#### Gebruiksaanwijzing

- Een beschermbril dient gedragen te worden door zowel de tandarts, de assistente en de patiënt. De tandarts en assistente dienen tevens handschoenen te dragen.
- Leg offerdamvellen aan om het werkgebied te isoleren en zacht weefsel te beschermen.
- De assistente dient klaar te staan naast de stoel en de afzuigtip 5 tot 8cm van het porselein oppervlak te houden tijdens het etsen om de zuurdampen af te zuigen.
- Verwijder het dopje van de Porselein Ets Gel spuit en bevestig een voorgebogen applicatietip op de spuit. Druk voorzichtig wat Porselein Ets Gel uit de spuit op een mengblok en gooi dit blaadje weg. Begin niet met spuiten in de mond van de patiënt. Voor een optimale controle over de spuitmassa, druk niet op de plunger met de duim. Aanbevolen wordt de spuit te klemmen tussen duim en wijsvinger, terwijl de plunger op de palm van de hand rust. Trek met duim en wijsvinger de spuit voorzichtig terug om te beginnen met spuiten. Gebruik een nieuwe applicatietip voor iedere patiënt.

5. Voorzichtig Porselein Ets Gel op het porselein oppervlak aanbrengen en 1 minuut laten inwerken terwijl de dampen worden afgezogen.

- Het behandelde oppervlak met overvloedig water spoelen. Daarna drogen met schone, olievrje ongecontamineerde en vochtvrje perslucht. Houdt dit oppervlak droog.
- Prime het porseleinen oppervlak met Silane Bond Enhancer en vervolg met het repareren of cementeren van porseleinen tanden, inlays of veneers met het door U gewenste adhesief of composit.

**Attentie:** Porselein Ets Gel bevat 9.6% hydrofluor zuur, een krachtig en agressief chemisch middel dat irriterende dampen kan veroorzaken en dient met extreme voorzichtigheid te worden behandeld. Inslikking, contact met huid of ogen chronische inhalatie van dampen is gevaarlijk.

#### WAARSCHUWING

Als Porselein Ets Gel in contact komt met huid of zacht weefsel, tenminste 2 minuten overvloedig spoelen met water. Gebruik een hoge-snelheid afzuiger om water te verwijderen.

## Svenska

### Porcelain Etch Gel

#### Bruksanvisning:

- Skyddsglasögon måste användas av handhavare, assistent och patient. Skyddshandskar måste användas av handhavare och assistent.
- Använd kofferdam för att skydda arbetssida och skydda mjukvävnad.
- Assistent måste finnas redo vid stolen och hålla sugens spets 5-7 cm från porslinsytan under etsprocessen för att avlägsna syrans ånga.
- Avlägsna sprutans hatt från Porcelain Etch Gel och placera en förböjd kanyl på sprutan. Starta försiktigt flödet av Porcelain Etch Gel på blocket och disponera omedelbart detta prov. Börja inte att spruta direkt i patientens mun. För maximal kontroll på flödet, tryck ej på kolv med tummen. Det rekommenderas istället att man håller sprutans cylinder mellan tumme och pekfinger och låter kolven vila i handflatan. Dra försiktigt tillbaka kolven med tumme och pekfinger för att starta flöde. Använd ny kanyl på varje patient.

5. Applicera försiktigt Porcelain Etch Gel på porslinsytan och låt det ligga i 1 minut medan ångor sugts upp med effektivt utsug.

- Skölj behandlad yta med kopjösa mängder vatten, och torrlägg med ren okontaminerad luft. Håll ytan torr.
- Behandla porslinsytan med Pulpdent Silane Bond Enhancer och fortsätt med reparera frakturerat porslin eller cementering av porslinsfasader eller inlägg med den av Dig föredragen teknik.

**WARNING:** Porcelain Etch Gel innehåller 9,6% fluorvätesyra, en kraftig och aggressiv kemikalie som producerar irriterande ånga och måste handhas med största försiktighet. Förtäring, hud- och ögon-kontakt, och kronisk inandning av ångan är farligt.

Man måste se till att skydda handhavare, assistent och patient. Pulpdent Porcelain Etch Gel innehåller buffrad, utspädd fluorvätesyra i gelform för att minimera risken med fluorvätesyra, förutsatt att det används i överensstämmelse med dessa instruktioner.

## PULPDENT Corporation

80 Oakland Street • Watertown, MA 02472 • USA

Tel. (617) 926-6666 / (800) 343-4342 / Fax (617) 926-6262

pulpdent@pulpdent.com / www.pulpdent.com