

# PermaFlo®

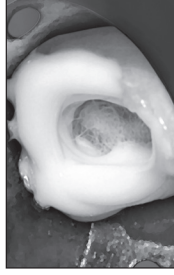
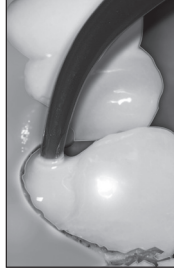
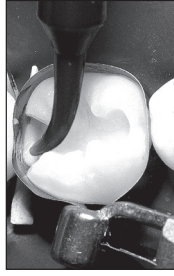
Flowable Composite  
Dickflüssiges Komposit  
Ciment dentaire composite fluide  
Siroontbaar composiet

Composito suprevole  
Composite Fluido  
Composito fluvelo  
Flyandende komposit

Flydende komposit  
Jukoveva yidisielamuvivi  
Própevo ovdéro  
Жидкая композиция

Plymne wycieplenie kompozycyjne  
Akskšan Kompozit  
قالب للدمج  
منتج مركب

흐름성이 있는 합성물  
流粘性复合  
คอมโพジット



PermaFlo is used to build incremental layers for Class II restorations. Final layer is shaped using paste composite (VIH-essence or Amelogen).

Nice adaptation and viscosity for Class V's. Recommended for initial placement of Class I and II's.

Ideal for direct placed fiber reinforcement procedures.

Donut technique: Extending root on compromised tooth.

PermaFlo wird zum schichtenweisen Aufbau von Schichten für Restaurationen der Klasse II verwendet. Die letzte Schicht wird mit einem pastenartigen Verbundstoff gebildet (VIH-essence oder Amelogen).

Schöne Anpassung und Viskosität für Klasse V. Empfohlen für erstmalige Platzierung von Klasse I und II.

Ideal für faserverstärkte Verblockungen.

"Donut"-Technik: Zum ringförmigen Aufbau von tiefersetzten Zähnen.

PermaFlo est utilisé pour développer des couches progressives lors de restaurations de classe II. La couche finale est formée par l'utilisation d'un ciment dentaire composite (VIH-essence or Amelogen).

Bonne adaptation et bonne viscosité. Recommandé pour le placement des classes I et II.

Ideal pour la mise en place directe des atelles sous-ples de contention.

Technique <Donut>: Pemet l'elongation radiculaire des dents défilées.

PermaFlo wordt gebruikt om incrementale lagen voor Klasse II-restoren te bouwen. De uiteindelijk laag wordt gevormd met behulp van composietpasta (VIH-essence of Amelogen).

Moetje aanpassing en viscositeit voor Klasse V's. Aanbevolen voor de eerste plaatsing van Klasse I en II's.

Ideal voor directe vezelversterkte procedures.

Donut techniek: Verfeng de wortel van een aangeast element.

PermaFlo viene usato per creare strati incrementali per restaurazioni di Classe II. Lo strato finale viene modellato usando un composto in pasta (VIH-essence o Amelogen).

Buoni livelli di adattamento e di viscosità per le applicazioni di Classe V. Raccomandato per i posizionamenti iniziali di Classe I e II.

Ideale per le procedure dirette di applicazione delle fibre di rinforzo.

Técnica della "Cambalal" (Donut): Per estenderle la superficie radicolare dei denti compromessi.

PermaFlo se utiliza para formar capas extensivas para las restauraciones de Clase II. La capa final se forma usando pasta compuesta (esencia VIH-essence o Amelogen).

Buena adaptación y viscosidad para la Clase V. Recomendado para la colocación inicial de las Clase I y II.

Ideal para procedimientos directos de aplicación de fibra de refuerzo.

Técnica de Donut: Extiendi la raíz del diente dañado.

PermaFlo é utilizado para fazer camadas incrementais para restaurações de Classe II. A última camada é moldada utilizando uma pasta composta (VIH-essence ou Amelogen).

Boa adaptação e viscosidade para a Classe V. Recomendado para a colocação inicial de las classes I e II.

Ideal para cimentação de posts de fibras re-enforçadas.

Técnica Donut: Prolongar a raíz para facilitar o tratamento.

PermaFlo används för att bygga upp stegvisa skikt för Klass II-restoren. Det avslutande skiktet formas med hjälp av pastakomposit (VIH-essence eller Amelogen).

Bra anpassningsförmåga och viskositet vid Klass V-åtgärder. Rekommenderas för inledande applicering vid Klass Höch II-behandlingar.

Idealsk för direktaplicerad e fibrerförstärkning-procedureer.

Donut teknik: Bygg upp förloard rotteentinn.

PermaFlo anvendes til at opbygge trinvisse lag i Klasse II restaurationer. Det sidste lag formes med pastakomposit (VIH-essence eller Amelogen).

God adaptation og viskositet til Klasse V. Anbefales til indledende placering af klasse I og II.

Velegnet til brug ved alle procedureer, der involverer forstærkning med fiberer.

"Donut" teknik: forstærkning af roden på kompromiterede tænder.

PermaFlo ta käytetään rakentamaan luokan II luokan kerros kerroksella. Viimeinen kerros muodollaan kompositista pastasta käytetään (VIH-essence tai Amelogen).

Huoli soveltaa ja viskositeetti luokkaa V värten. Suositellaan ensimmäistä kerrosta värten luokkia I ja II värten.

Ihanteellinen suoran tekniikan kulttuurvaiheisiin tohlin.

"Muniki" tekniikka: Korvaa menetetty juuriteitintini PermaFlola.

To PermaFlo χρησιμοποιείται για τη δημιουργία διαδοχικών οριζοντιών σε επανακατασκευή τμήσης II. Το τελευταίο στρώμα σχηματίζεται χρησιμοποιώντας σπινθηρί pasta (VIH-essence ή Α melogen).

Καλή προσαρμογή και ιξώδες για την Τμήση V. Συνιστάται για αρχική τοποθέτηση των τμήσεων I και II.

Τεχνική Donut: Επέκταση της ρίζας.

Композит PermaFlo используется для создания наращиваемых слоев при восстановлении полостей класса II. Последний слой формируется с использованием композитной пасты (VIH-essence или Amelogen).

Хорошие характеристики приспособляемости и вязкости для полостей класса V. Рекомендуется для первичного размещения в полостях класса I и класса II.

Идеален для прямых процедур ширинирования зубов с помощью волокон. Волокнистый шнур пропитанный бондом с PermaFlo.

PermaFlo jest używany do budowy przystosowanych w procesach odbudowy klasy II. Ostatnia warstwa jest formowana przy użyciu pasty kompozycyjnej przy użyciu pasty kompozycyjnej (VIH-essence or Amelogen).

Dobre dostosowanie i lepkość dla klasy V. Zalecane do wstępnego umieszczenia w klasach I i II.

Technika Donut-technika obwarzanka: plymny kompozit umožňuje obudovanie zřebú korony. Užívajú sa bezcenne kanálové poprzec dodatková izolácia kanálu przed wnikaniem plynow.

"PermaFlo sınıf II restorasyonlara tercih edilmiştir. Son tabaka kompozit past kullanılarak şekillendirilir. Vit-1-essence veya Amelogen."

"Sınıf V için, iyi bir tabaka edebilmek için viskozite, Sınıf I ve Sınıf II geçici dolgular için önerilir."

Technika Donut-technika obwarzanka: plymny kompozit umožňuje obudovanie zřebú korony. Užívajú sa bezcenne kanálové poprzec dodatková izolácia kanálu przed wnikaniem plynow.

"يستخدم برعاية طب الأسنان الحولية لث restorations لدرجة 2 شكله اللينة الأكبر وتستخدم حبيبات مركبة من (فيتن-1-إس إس 1) ". (VIH-essence or Amelogen)

تسبح به التركيبات الأولية للدرجة 1 والدرجة 2.

تقنية الدورات التمديد الحديري على مسنها.

"PermaFlo는 2급 다음 수복용의 점성형 충물 합성하기 위해 사용됩니다. 최종층은 페이스트 합성물 (VIH-essence 또는 Amelogen)을 사용하여 성형합니다."

"금속의 양후하 적용성 및 점성성 및 2급 충물의 초기 도포용으로 적합함."

PermaFlo를 사용하여 성형합니다.

"PermaFlo 사용 시 Ⅱ류洞의逐層填充，最後一層用 VIH-essence 或 Amelogen 等複合材料造型。"

「用於 V 類洞時，易適應、黏性佳，建議用作 I 類和 II 類洞的初步放置。」

PermaFlo를 사용하여 성형합니다.

PermaFlo wird zum schichtenweisen Aufbau von Schichten für Restaurationen der Klasse II verwendet. Die letzte Schicht wird mit einem pastenartigen Verbundstoff gebildet (VIH-essence oder Amelogen).

PermaFlo wird zum schichtenweisen Aufbau von Schichten für Restaurationen der Klasse II verwendet. Die letzte Schicht wird mit einem pastenartigen Verbundstoff gebildet (VIH-essence oder Amelogen).

PermaFlo wird zum schichtenweisen Aufbau von Schichten für Restaurationen der Klasse II verwendet. Die letzte Schicht wird mit einem pastenartigen Verbundstoff gebildet (VIH-essence oder Amelogen).

PermaFlo wird zum schichtenweisen Aufbau von Schichten für Restaurationen der Klasse II verwendet. Die letzte Schicht wird mit einem pastenartigen Verbundstoff gebildet (VIH-essence oder Amelogen).

PermaFlo wird zum schichtenweisen Aufbau von Schichten für Restaurationen der Klasse II verwendet. Die letzte Schicht wird mit einem pastenartigen Verbundstoff gebildet (VIH-essence oder Amelogen).

PermaFlo wird zum schichtenweisen Aufbau von Schichten für Restaurationen der Klasse II verwendet. Die letzte Schicht wird mit einem pastenartigen Verbundstoff gebildet (VIH-essence oder Amelogen).

PermaFlo wird zum schichtenweisen Aufbau von Schichten für Restaurationen der Klasse II verwendet. Die letzte Schicht wird mit einem pastenartigen Verbundstoff gebildet (VIH-essence oder Amelogen).

PermaFlo wird zum schichtenweisen Aufbau von Schichten für Restaurationen der Klasse II verwendet. Die letzte Schicht wird mit einem pastenartigen Verbundstoff gebildet (VIH-essence oder Amelogen).

## General Precautions:

- For Professional use only.
- Review instructions, precautions, and MSDS before beginning treatment. Use only as directed.
- Keep products out of reach of children.
- Avoid skin exposure to resin.
- Discard strong chemicals to area of treatment.
- Confirm that patient has no known allergies to treatment materials.
- Test flow of materials from syringe and tip before using intraorally.
- Never force syringe plungers.

Algemeine Vorkehrungsmaßnahmen:  
 1.Nur für professionelle medizinische Gebrauch.  
 2.Lesen Sie die Gebrauchsanweisungen und Materialdaten sorgfältig bevor Sie die Behandlung beginnen. Verwenden Sie die Materialien nur gemäß Vorschrift.  
 3.Halten Sie die Produkte von Kindern und direktem Sonnenlicht fern.  
 4.Vermieden Sie Hautkontakt mit Kunststoff-Materialien.  
 5.Beschränken Sie den Eintritt stark wirksamer Agzienzien auf das Behandlungsgewebe.  
 6.Fragen Sie den Patient nach bekannten Allergien auf die zur Behandlung verwendeten Materialien.  
 7.Prüfen Sie den Fluss des Materials aus der Spritze und durch den Spritzenstempel, bevor Sie intraoral anzuwenden.  
 8.Drücken Sie einen Spritzenstempel nie mit Gewalt ein.

Precauções gerais:  
 1. Exclusivamente reservado à usage profissional.  
 2. Ler as instruções, precauções e as informações de segurança antes de utilizar. Utilizar unicamente sob as instruções.  
 3. Evitar a exposição da pele aos produtos e evitar a ingestão.  
 4. Evitar o contato de resinas com a pele.  
 5. Evitar a aplicação dos produtos nas zonas de tratamento.  
 6. Garantir que o paciente não apresente alguma alergia aos produtos utilizados nos tratamentos.  
 7. Testar o débito dos materiais a través das seringas e dos êmbolos de aplicação intraoral.  
 8. Não jamais forçar os êmbolos das seringas.

Algemeine vorzugsmaßnahmen:  
 1. Ausschließlich bestnd für alleingebn oder im beaufsichtigten oder beaufsichtigten gebrauch.  
 2. Handlungsbefehle sorgfältig lesen und befolgen. Nur nach den anweisungen anwenden.  
 3. Vermeiden Sie den kontakt mit der haut und dem sonnenlicht.  
 4. Vermeiden Sie hautkontakt mit kunststoffmaterialien.  
 5. Vermeiden Sie den eintritt von stark wirksamen agzienzien auf das behandlungsgewebe.  
 6. Fragen Sie den patienten nach bekannten allergien auf die zur behandlung verwendeten materialien.  
 7. Testen Sie den fluss der materialien aus der spritze und durch den spritzenstempel, bevor Sie intraoral anzuwenden.  
 8. Drücken Sie einen spritzenstempel niemals mit gewalt ein.

**LOT**

EN- Batch code  
DE- Chargennummer  
FR- Numéro de lot  
IT- Numero di lotto  
NL- Lotnummer  
PT- Vaga as instruções  
SV- Serieringsnummer  
FI- Lue käyttöohjeet  
RU- Код партии  
UK- Серійний номер  
HU- Gyártási szám  
KO- Lot 번호  
TH- รหัสล็อต

**REF**

EN- Catalog Number  
DE- Katalognummer  
FR- Numéro de référence  
IT- Numero di catalogo  
NL- Catalognummer  
PT- Número de catálogo  
SV- Säcknummer  
FI- Käyttöohjeet  
RU- Артикул  
UK- Серійний номер  
HU- Gyártási szám  
KO- Lot 번호  
TH- รหัสผลิตภัณฑ์

Ultrafill syringes have an expiration date stamped on the side of the syringe consisting of one letter and three numbers. The letter is a lot number and the numbers are the expiration date. The first two numbers are the month, and the third number is the last number of the year.

For immediate reader and/or complete descriptions of Ultrafill's product line, refer to Ultrafill catalog or call Toll Free 1-800-552-5512. Outside U.S. call (801) 572-4200 or visit [www.ultrafill.com](http://www.ultrafill.com).

**PermaFlo®**  
Flowable Composite

Manufactured by:  
Ultrafill Products Inc  
505 West 10200 South  
South Jordan, Utah 84095 USA

For product SDS please see our website:  
[www.ultrafill.com](http://www.ultrafill.com)

ULTRAFILL  
ULTRA FLOWABLE COMPOSITE  
ULTRA PRODUCTS, INC.

ULTRAFILL  
ULTRA FLOWABLE COMPOSITE  
ULTRA PRODUCTS, INC.

© Copyright 2019 Ultrafill Products, Inc. All Rights Reserved. 94900-U-10 03/21/19

Precauzioni Generali:  
 1. Per il professionale uso.  
 2. Prima di iniziare il trattamento vanno esaminate le istruzioni, le precauzioni d'uso ed i moduli per la sicurezza dei prodotti (MSDS). Utilizzare esclusivamente nei modi indicati.  
 3. Conservare i prodotti al riparo dal calore e dall'esposizione diretta alla luce del sole.  
 4. Evitare l'esposizione della pelle alle resine.  
 5. La presenza di prodotti chimici forti deve essere isolata all'area di trattamento.  
 6. Verificare che il paziente non sia allergico ai prodotti usati per il trattamento.  
 7. Prima dell'uso intraorale deve essere verificato il flusso del materiale dalla siringa e dalla punta.  
 8. Non forzare mai gli stantilli delle siringhe.

Precauções gerais:  
 1. Solo para uso profesional.  
 2. Leer las instrucciones, precauciones y MSDS antes de comenzar el tratamiento. Utilice solo como se indica.  
 3. Mantenga el producto lejos del calor y la luz del sol.  
 4. Evite el contacto de las resinas con la piel.  
 5. Aislé los productos químicos fuertes del área de tratamiento.  
 6. Confirme que el paciente no sea alérgico conocida a los materiales reactivos intraorales.  
 7. Pruebe el flujo de los materiales desde la jeringa y la punta antes de utilizarlos intraoralmente.  
 8. Nunca fuerce el émbolo de la jeringa.

Precauzioni generali:  
 1. Solo per professionisti.  
 2. Leggere attentamente le istruzioni, le precauzioni d'uso e i moduli per la sicurezza dei prodotti (MSDS) prima di iniziare il trattamento. Utilizzare solo come indicato.  
 3. Conservare i prodotti al riparo dal calore e dalla luce diretta.  
 4. Evitare il contatto con la pelle.  
 5. Isolare i prodotti chimici forti solo nell'area di trattamento.  
 6. Confermare se il paziente non ha allergie ai materiali utilizzati.  
 7. Testare il flusso dei materiali dalla siringa e dalla punta prima di applicarli intraoralmente.  
 8. Non forzare mai l'imbolo della siringa.

Precauzioni generali:  
 1. Nur für professionelle bruk.  
 2. Leser Instruksjoner, sikkerhetsregler og sikkerhetsdatablad før behandling påbegynnes. Følg bruksanvisningen.  
 3. Hold produktet unntatt varme og sollys.  
 4. Unngå hudkontakt med resin.  
 5. Beskrivelse sterke kemikalier til behandlingsområdet.  
 6. Kontroller at pasienten ikke har kjente allergier mot behandlingsmaterialer.  
 7. Kontroller at brugen av materialer skal tilvinge et sterilt i funksjon. Hvis stantill ikke girer ulindret bør åsagen utdretes først.  
 8. Slåst ikke på stantillene før åsagen utdretes først.

Precauzioni generali:  
 1. Nur für professionelle bruk.  
 2. Leser Instruksjoner, sikkerhetsregler og sikkerhetsdatablad før behandling påbegynnes. Følg bruksanvisningen.  
 3. Hold produktet unntatt varme og sollys.  
 4. Unngå hudkontakt med resin.  
 5. Beskrivelse sterke kemikalier til behandlingsområdet.  
 6. Kontroller at pasienten ikke har kjente allergier mot behandlingsmaterialer.  
 7. Teste at materialet flyter fritt i sprøyten spets inn anvending intraoralt.  
 8. Hvis stantill ikke girer ulindret bør åsagen utdretes først.

Precauzioni generali:  
 1. Nur für professionelle bruk.  
 2. Leser Instruksjoner, sikkerhetsregler og sikkerhetsdatablad før behandling påbegynnes. Følg bruksanvisningen.  
 3. Hold produktet unntatt varme og sollys.  
 4. Unngå hudkontakt med resin.  
 5. Beskrivelse sterke kemikalier til behandlingsområdet.  
 6. Kontroller at pasienten ikke har kjente allergier mot behandlingsmaterialer.  
 7. Teste at materialet flyter fritt i sprøyten spets inn anvending intraoralt.  
 8. Hvis stantill ikke girer ulindret bør åsagen utdretes først.

**PermaFlo**  
Flammability

Health 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

HAZARD RATING  
 4 = Severe  
 3 = Serious  
 2 = Moderate  
 1 = Slight  
 0 = Minimal

Precauzioni Generali:  
 1. Per il professionale uso.  
 2. Prima di iniziare il trattamento vanno esaminate le istruzioni, le precauzioni d'uso ed i moduli per la sicurezza dei prodotti (MSDS). Utilizzare esclusivamente nei modi indicati.  
 3. Conservare i prodotti al riparo dal calore e dall'esposizione diretta alla luce del sole.  
 4. Evitare l'esposizione della pelle alle resine.  
 5. La presenza di prodotti chimici forti deve essere isolata all'area di trattamento.  
 6. Verificare che il paziente non sia allergico ai prodotti usati per il trattamento.  
 7. Prima dell'uso intraorale deve essere verificato il flusso del materiale dalla siringa e dalla punta.  
 8. Non forzare mai gli stantilli delle siringhe.

Precauções gerais:  
 1. Solo para uso profesional.  
 2. Leer las instrucciones, precauciones y MSDS antes de comenzar el tratamiento. Utilice solo como se indica.  
 3. Mantenga el producto lejos del calor y la luz del sol.  
 4. Evite el contacto de las resinas con la piel.  
 5. Aislé los productos químicos fuertes del área de tratamiento.  
 6. Confirme que el paciente no sea alérgico conocida a los materiales reactivos intraorales.  
 7. Pruebe el flujo de los materiales desde la jeringa y la punta antes de utilizarlos intraoralmente.  
 8. Nunca fuerce el émbolo de la jeringa.

Precauzioni generali:  
 1. Solo per professionisti.  
 2. Leggere attentamente le istruzioni, le precauzioni d'uso e i moduli per la sicurezza dei prodotti (MSDS) prima di iniziare il trattamento. Utilizzare solo come indicato.  
 3. Conservare i prodotti al riparo dal calore e dalla luce diretta.  
 4. Evitare il contatto con la pelle.  
 5. Isolare i prodotti chimici forti solo nell'area di trattamento.  
 6. Confermare se il paziente non ha allergie ai materiali utilizzati.  
 7. Testare il flusso dei materiali dalla siringa e dalla punta prima di applicarli intraoralmente.  
 8. Non forzare mai l'imbolo della siringa.

Precauzioni generali:  
 1. Nur für professionelle bruk.  
 2. Leser Instruksjoner, sikkerhetsregler og sikkerhetsdatablad før behandling påbegynnes. Følg bruksanvisningen.  
 3. Hold produktet unntatt varme og sollys.  
 4. Unngå hudkontakt med resin.  
 5. Beskrivelse sterke kemikalier til behandlingsområdet.  
 6. Kontroller at pasienten ikke har kjente allergier mot behandlingsmaterialer.  
 7. Kontroller at brugen av materialer skal tilvinge et sterilt i funksjon. Hvis stantill ikke girer ulindret bør åsagen utdretes først.  
 8. Slåst ikke på stantillene før åsagen utdretes først.

Precauzioni generali:  
 1. Nur für professionelle bruk.  
 2. Leser Instruksjoner, sikkerhetsregler og sikkerhetsdatablad før behandling påbegynnes. Følg bruksanvisningen.  
 3. Hold produktet unntatt varme og sollys.  
 4. Unngå hudkontakt med resin.  
 5. Beskrivelse sterke kemikalier til behandlingsområdet.  
 6. Kontroller at pasienten ikke har kjente allergier mot behandlingsmaterialer.  
 7. Teste at materialet flyter fritt i sprøyten spets inn anvending intraoralt.  
 8. Hvis stantill ikke girer ulindret bør åsagen utdretes først.


Precauzioni generali:  
 1. Nur für professionelle bruk.  
 2. Leser Instruksjoner, sikkerhetsregler og sikkerhetsdatablad før behandling påbegynnes. Følg bruksanvisningen.  
 3. Hold produktet unntatt varme og sollys.  
 4. Unngå hudkontakt med resin.  
 5. Beskrivelse sterke kemikalier til behandlingsområdet.  
 6. Kontroller at pasienten ikke har kjente allergier mot behandlingsmaterialer.  
 7. Teste at materialet flyter fritt i sprøyten spets inn anvending intraoralt.  
 8. Hvis stantill ikke girer ulindret bør åsagen utdretes først.

**PermaFlo**  
Flammability

Health 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

HAZARD RATING  
 4 = Severe  
 3 = Serious  
 2 = Moderate  
 1 = Slight  
 0 = Minimal

**PermaFlo®**  
Flowable Composite



Great Translucency! 68% filled!

**Description:**  
 PermaFlo® is a light cured, radioactive, methacrylate-based flowable composite. PermaFlo contains ~1µm average particle size with narrow upper limit particle distribution. PermaFlo is available in 9 shades. It provides superior polishability (particularly for hybrid) and affords excellent translucency for matching, blending, and depth of cure. It is thixotropic, 68% filled mass to mass, and has ~6µm film thickness.

**Indications:**  
 PermaFlo® is used for anterior and posterior restorations. It is also used for restoring missing adjacent gingival tooth structure. (where light cure is accessible) before endodontic procedures (referred to as the "donut technique"). It is highly recommended for Class III and IV restorations, or for the lower layers when using incremental building of composites.

**Procedure:**  
 1. Remove lock cap and attach a disposable Micro 20 gauge tip securely onto syringe. This tip can be used when intimate adaptation is required in narrow angles (e.g. class V, V, and proximal line angles of class II).  
 2. For dentin bonded restorations, etch dentin/enamel 20 seconds using Ultra-Etch. Wash 5 seconds. Blow excess water off (leaving surface visibly wet).  
 Apply Peak Universal Bond to preparation and air thin until milky appearance of filler disappears, maintaining a high gloss surface and wet spots. Light cure through a standard halogen light 10 seconds if using a high energy light. Apply a thin layer of PermaFlo to ensure complete polymerization at pulpal floor areas.  
 For matching posteriorly, use prepars (separators, layers, use PermaFlo shades closer to or slightly lighter than intended. Use Translucent or other appropriate shades to match enamel for first layer. PermaFlo has tremendous chameleon properties. Apply first layer of PermaFlo 0.5-1mm and light cure. Follow with 2-4mm increments. Cure each resin layer 20 seconds with a high-quality curing light. Place light guide close as possible to composite without touching. For restorations using PermaFlo delivered through the Micro 20 composite for your last layer (e.g., VIL-escence™ or Amelogen™).  
 4. Shape with appropriate finishing diamonds or multi-fluted carbide burs with strips, polishes, wax and wheels or disks as appropriate. We recommend Jiffy® Polishing system for shine. An excellent luster may be obtained with Ultrafill™ Diamond Polish.  
 5. Use PermaFlo for Class V restorations as shown in Figs. 3-7. A Etch dentin/enamel 20 seconds using Ultra-Etch. Wash 5 seconds. Blow excess water off (leaving surface visibly wet).  
 6. Apply Peak Universal Bond to preparation and air thin until milky appearance of filler disappears. Maintain a high gloss surface and no dry spots. Light cure 20 seconds if using a standard halogen light, 10 seconds if using a high energy light.  
 7. For restorations using PermaFlo delivered through the Micro 20 Gauge tip. Light cure 20 seconds.  
 8. Use PermaFlo for the "donut technique" to achieve extension of root when retention of clamp would otherwise be difficult or impossible (Fig. 7). Make sure area is accessible to light from curing tip.  
 a. Isolate tooth with UltraPack® knitted displacement cord to ensure fluid control before hybrid layer formation.  
 b. Prepare dentin for bonding by etching with Ultra-Etch, then applying Peak Universal Bond. Light cure.  
 c. Place donut-shaped layers of PermaFlo. Cure between each layer.  
 d. If using during root canal treatment, UltraEtm is recommended as temporary cement allowing easy access to complete the root canal. Use of the more opaque shades of PermaFlo to contrast with dentin, aiding in removal of material that extends root canal.  
 e. Donut buildup functions as a matrix for composite cure with direct post placement.

The inside of the PermaFlo donut is freshened with a diamond bur and treated with PermaFlo® DC Primers to maximize adhesion of composite core. Finish with PermaFlo® DC composite luting/restorative resin.

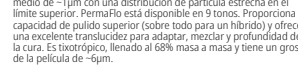
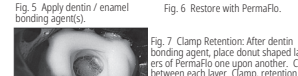
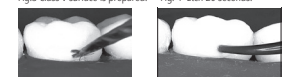
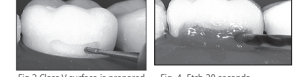
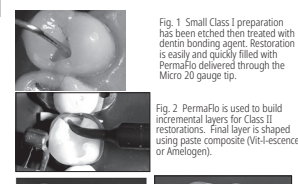
**Precautions:**  
 1. Partially cured material will have deficient physical properties, including strength, wear resistance, retention, marginal integrity and color stability. Incompletely cured material could also cause pulpal irritation. Use only high-quality curing units and check units periodically with a light meter.  
 2. If restoration necessitates extensive shaping and sculpting for direct veneers, minimize light exposure from overhead light unit until all material is placed to prevent premature curing.  
 3. The oxygen inhibition layer should not be removed or disturbed during incremental layering because it optimizes the bond to each succeeding layer.  
 4. Placing posterior composite correctly is much more technique-sensitive than for amalgams. Remember to polymerize interproximal areas adequately and to check radiographically at regular checkup intervals.  
 5. Any resin can be sensitizing to skin or can cause allergic reaction if individual is already sensitized. Therefore, wash area of skin exposed during placement.  
 6. If using during root canal treatment, UltraEtm is recommended as temporary cement allowing easy access to complete the root canal.  
 7. Do not reuse tips to avoid cross-contamination.

**PermaFlo**  
Flammability

Health 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

HAZARD RATING  
 4 = Severe  
 3 = Serious  
 2 = Moderate  
 1 = Slight  
 0 = Minimal

8. Use Ultrafill™ Syringe Covers and/or clean and disinfect syringes between patient.



**Descripción:**  
 PermaFlo® es un compuesto fluido con base de metacrilato. PermaFlo contiene ~1µm tamaño promedio de partículas con una distribución de partículas estrecha en el límite superior. PermaFlo está disponible en 9 tonos. Proporciona una capacidad de pulido superior (sobre todo con un híbrido) y ofrece una excelente translucencia para adaptar, mezclar y profundizar de la cura. Es isotrópico, llenado al 68% masa a masa y tiene un grosor de la película de ~6µm.

**Indicaciones:**  
 PermaFlo puede usarse para restauraciones anteriores y posteriores. También se utiliza para restaurar la estructura subgingival existente del diente (donde puede accederse con la fotopolimerización) antes de procedimientos endodónticos (a esto se le denomina la "técnica del donut"). Altamente recomendado para restauraciones de Clase III y IV en para las capas inferiores cuando la adición incremental de composites.

**Procedimiento:**  
 1. Retire la tapa Luer Lock y conecte la punta de calibre Micro 20 de forma segura sobre la jeringa. Esta punta puede usarse cuando se requiere una adaptación estrecha en ángulos estrechos (por ejemplo, Clase I, V y ángulos de línea proximal de Clase II).  
 2. Para las restauraciones con adhesión de dentina, grabe con ácido la dentina/esmalte durante 20 segundos usando Ultra-Etch. Lave durante 5 segundos. Seque el exceso de agua (dejar las superficies visiblemente húmedas).  
 3. Aplique el Adhesivo Peak Universal para la preparación y aplique una capa fina de la apariencia lechosa del relleno de resina de PermaFlo para garantizar una completa polimerización en las zonas de luz pulpar.  
 4. Para restauraciones con retención cruzada, prepare dentina para el bonding con Ultra-Etch, luego aplique PermaFlo en capas incrementales para construir el donut. Use PermaFlo de 0.5 a 1.5 mm y fotocure. Siga con incrementos de 2 a 4 mm. Fotocure cada capa de resina durante 20 segundos con una lámpara de fotocura de alta energía. Aplique una capa de PermaFlo para garantizar una completa polimerización en las zonas de luz pulpar.  
 5. Para restauraciones con retención cruzada, prepare dentina para el bonding con Ultra-Etch, luego aplique PermaFlo en capas incrementales para construir el donut. Use PermaFlo de 0.5 a 1.5 mm y fotocure. Siga con incrementos de 2 a 4 mm. Fotocure cada capa de resina durante 20 segundos con una lámpara de fotocura de alta energía. Aplique una capa de PermaFlo para garantizar una completa polimerización en las zonas de luz pulpar.  
 6. Para restauraciones con retención cruzada, prepare dentina para el bonding con Ultra-Etch, luego aplique PermaFlo en capas incrementales para construir el donut. Use PermaFlo de 0.5 a 1.5 mm y fotocure. Siga con incrementos de 2 a 4 mm. Fotocure cada capa de resina durante 20 segundos con una lámpara de fotocura de alta energía. Aplique una capa de PermaFlo para garantizar una completa polimerización en las zonas de luz pulpar.  
 7. Para evitar la contaminación cruzada, no reutilice las jeringas.  
 8. Use Ultrafill™ Syringe Covers y/o limpie y desinfecte las jeringas después de cada paciente.

**Precauciones:**  
 1. El material parcialmente curado tendrá propiedades físicas deficientes, como en su fuerza, resistencia al desgaste, retención, integridad marginal y estabilidad del color. El material no fotocurado por completo también podría causar irritación pulpar. Utilice únicamente unidades de fotocura de alta calidad y compruebe las unidades periódicamente con un medidor de luz.  
 2. Si la restauración necesita un esculpido extenso para carillas directas, minimice la exposición a la luz proveniente de la lámpara superior hasta que todo el material haya sido colocado para evitar un secado prematuro.  
 3. La capa inhibidora de oxígeno no debería retirarse o perturbarse durante la creación de capas incrementales porque optimiza la adhesión con cada capa siguiente.  
 4. Colocar composites posteriores correctamente es mucho más sensible a la técnica que las amalgamas. Recuerde polimerizar las áreas interproximales de forma adecuada y revisar radiográficamente a intervalos regulares.  
 5. Cualquier resina puede producir sensibilidad a la piel o puede causar reacciones alérgicas si el individuo ya padece una sensibilidad a estos materiales.  
 6. Si se desarrolla dermatitis, erupción o cualquier otra reacción alérgica, consulte con un médico.  
 7. Las tapas de las jeringas deben volver a colocarse tras el uso para evitar la polimerización (ya que las resinas del composite se activan con la luz).  
 8. Use Ultrafill™ Syringe Covers y/o limpie y desinfecte las jeringas después de cada paciente.

a. Grabe con ácido la dentina/esmalte durante 20 segundos usando Ultra-Etch. Lave durante 5 segundos. Seque el exceso de agua (dejando las superficies visiblemente húmedas).  
 b. Aplique el Adhesivo Peak Universal para la preparación y aplique una capa fina de la apariencia lechosa del relleno de resina de PermaFlo para garantizar una completa polimerización en las zonas de luz pulpar.  
 c. Para restauraciones con retención cruzada, prepare dentina para el bonding con Ultra-Etch, luego aplique PermaFlo en capas incrementales para construir el donut. Use PermaFlo de 0.5 a 1.5 mm y fotocure. Siga con incrementos de 2 a 4 mm. Fotocure durante 20 segundos con una lámpara de alta energía.  
 d. Para restauraciones con retención cruzada, prepare dentina para el bonding con Ultra-Etch, luego aplique PermaFlo en capas incrementales para construir el donut. Use PermaFlo de 0.5 a 1.5 mm y fotocure. Siga con incrementos de 2 a 4 mm. Fotocure durante 20 segundos con una lámpara de alta energía.  
 e. Para restauraciones con retención cruzada, prepare dentina para el bonding con Ultra-Etch, luego aplique PermaFlo en capas incrementales para construir el donut. Use PermaFlo de 0.5 a 1.5 mm y fotocure. Siga con incrementos de 2 a 4 mm. Fotocure durante 20 segundos con una lámpara de alta energía.  
 f. Para evitar la contaminación cruzada, no reutilice las jeringas.  
 g. Use Ultrafill™ Syringe Covers y/o limpie y desinfecte las jeringas después de cada paciente.

Fig 1 Preparación pequeña de Clase I que ha sido grabada con ácido de dentina con un agente adhesivo para el tratamiento. La restauración se llena fácilmente y rápidamente con PermaFlo aplicado a través de la punta de calibre Micro 20.

Fig 2 PermaFlo se utiliza para crear capas incrementales para construir el donut. Use PermaFlo de 0.5 a 1.5 mm y fotocure. Siga con incrementos de 2 a 4 mm. Fotocure cada capa de resina durante 20 segundos con una lámpara de fotocura de alta energía. Aplique una capa de PermaFlo para garantizar una completa polimerización en las zonas de luz pulpar.

Fig 3 Se prepara la superficie de Clase V.

Fig 4 Se graba con ácido durante 20 segundos.

Fig 5 Aplicación del agente adhesivo para dentina/esmalte.

Fig 6 Restauración con PermaFlo.

Fig 7 Retención con sellado. Tras el agente de adhesión de dentina, realice las capas en forma de donut según sea apropiado. Recomendamos el sistema de pulido Jiffy® para evitar un alto brillo. Puede obtenerse un brillo excelente con la Pasta Diamantada Ultrafill™.

Fig 8 Use Ultrafill™ Syringe Covers para restauraciones de Clase V como se muestra en las Figs. 3 a 7.

Fig 9 Use Ultrafill™ Syringe Covers para restauraciones de Clase V como se muestra en las Figs. 3 a 7.

Fig 10 Use Ultrafill™ Syringe Covers para restauraciones de Clase V como se muestra en las Figs. 3 a 7.

Fig 11 Use Ultrafill™ Syringe Covers para restauraciones de Clase V como se muestra en las Figs. 3 a 7.

Fig 12 Use Ultrafill™ Syringe Covers para restauraciones de Clase V como se muestra en las Figs. 3 a 7.