

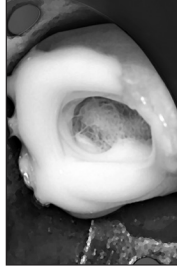
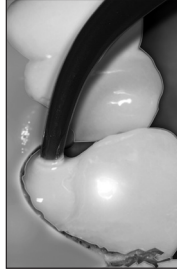
# PermaFlo®

Flowable Composite  
Dickflüssiges Komposit  
Ciment dentaire composite fluide  
Sroombaar composiet

Composito scorporevole  
Composite Fluido  
Composito fluide  
Flytende komposit

Flytende komposit  
Jukovaya yidisleimamovi  
Projevo otvrdno  
Жуковий компазит

흐름성이 있는 합성물  
流粘性复合物  
คอมโพสิทีฟแมตทีเรียล



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.

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.

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

PermaFlo est utilisé pour développer des couches progressives lors des 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.

Técnica <Donut>: Permet l'allongement radiculaire des dents défilées.

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

Moete aanpassen en viscositeit voor Klasse V's. Aanbevolen voor de eerste plaatsing van Klasse I en II's.

Ideal for direct placed fiber reinforcement procedures.

PermaFlo viene usato per creare strati incrementali per i 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.

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 fibra reforzado.

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 classes I e II.

Ideal para cimentação de posts de fibras reforçadas.

PermaFlo används för att bygga upp stegvisa skikt för klass II-herstärning. 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 for direktapplicerad e fibrerförstärkning- procedurer.

PermaFlo användes til at opbygge trinvis lag i klasse II restaureringer. Det sidste lag formes med pastakomposit (VIH-essence eller Amelogen).

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

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

Ihanteellinen suoran tekniikan kulttuurvaiheisiin tohlin.

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

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

Ιδανική για άμεση ενθίστασ τοποθέτηση ενών ενωγυατίζων για καθαροκόπησης.

Композит PermaFlo используется для создания наращиваемых слоев при восстановлении полостей. 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 прячих процедур ширинования зюбов с помощью волокон. Волокноный шнур пропитанный бондом с PermaFlo.

PermaFlo jest używany do budowy przystroju warstw w procesach odbudowy klasy II. Ostatnia warstwa jest modelowana za pomocą kompozycji pasty kompozytywnej przy użyciu (VIH-essence or Amelogen).

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

Técnica Donut-technika obwarzaka: plynny kompozit umožňuje odobovanie zrábu korony. Užívajú sa tiež aj kanálové poprez dodatočnú izoláciu kanálu przed vniknutiem plynov.

"PermaFlo sınıf II restorasyonlara Prizyrostu warstw w procesach odbudowy klasy II. Ostatnia warstwa jest modelowana kullanimlarak sekillendirilir. Vit-1-essence veya Amelogen."

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

Direkt yerleştirilen lif takviyeli işlemler için idealdir. İyiği önceden PermaSeal ile islatılır.

"يستخدم برعاية طب الأسنان الحرة لثلاث مستويات 2 درجة الأعلى لإنهاء تركيبات مركبة من (فيتش-إيسنس أو أميلوجين)." (VIH-essence or Amelogen)

"ملائمة لثلاث مستويات الدرجة 2. نوصح به التركيبات الأولية للدرجة 1 والدرجة 2."

تقنية الدورات التمديد الحذري على سن مهيأ.

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

"고급의 양화하 적용성 및 점성형 충물 2급의 충물 초기 도포용으로 권장함."

PermaFlo는 2급 다음으로 섬유 강화제 (Ribbond 등)로 스폐닝할 때 사용하기에 아 주 이상적입니다.

"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。」

為了良好的直接堆疊，可使用 濕的纤维膠膜，沿 PermaSeal 粘 著逐層塗抹一次

PermaFlo se koristi za izgradnju inkrementalnih slojeva za obnovu razreda II. Poslednji sloj se formira korišćenjem kompozitne pasta (VIH-essence ili Amelogen).

PermaFlo se koristi za izgradnju inkrementalnih slojeva za obnovu razreda II. Poslednji sloj se formira korišćenjem kompozitne pasta (VIH-essence ili Amelogen).

PermaFlo se koristi za izgradnju inkrementalnih slojeva za obnovu razreda II. Poslednji sloj se formira korišćenjem kompozitne pasta (VIH-essence ili Amelogen).

PermaFlo se koristi za izgradnju inkrementalnih slojeva za obnovu razreda II. Poslednji sloj se formira korišćenjem kompozitne pasta (VIH-essence ili Amelogen).

PermaFlo se koristi za izgradnju inkrementalnih slojeva za obnovu razreda II. Poslednji sloj se formira korišćenjem kompozitne pasta (VIH-essence ili Amelogen).

## General Precautions:

- 1. For Professional use only.
- 2. Follow instructions, precautions, and MSDS before beginning treatment. Use only as directed.
- 3. Keep products out of reach/sight.
- 4. Avoid skin exposure to resin.
- 5. Dilute strong chemicals to area of treatment.
- 6. Confirm that patient has no known allergies to treatment materials.
- 7. Test flow of material on wax or glass and tip before using intraorally.
- 8. Never force syringe plungers.

Αλγαινε Vοrshichtsmaßnahmen:  
1.Nur für professionelle adri-medizinischen Gebrauch.  
2.Lesen Sie die Gebrauchsinstruktionen und Warnhinweise sorgfältig, bevor Sie die Behandlung beginnen. Lesen Sie die Materialien zur gemäß Vorschrift.  
3. Vermeiden Sie den Kontakt von Resin mit Haut und direktem Sonnenlicht.  
4. Vermeiden Sie Hautkontakt mit Kurzstrahlung-Materialien.  
5. Beschränken Sie den Einfluß stark wirkender Agzien auf das Behandlungsgebiet.  
6. Fragen Sie den Patient nach bekannten Allergien auf die der Behandlung verwendeten Materialien.  
7. Prüfen Sie den Fluß des Materials aus der Spritze und durch den Spritzenansatz, bevor Sie intraoral anzupeilen.  
8. Drücken Sie einen Spritzenstempel nur mit Gewalt ein.

Precautions générales:  
1. Exclusivement réservé à l'usage professionnel.  
2. Voir les instructions, les précautions et la notice de sécurité avant le traitement. Utiliser uniquement selon les instructions.  
3. Éviter les produits irritants de la lumière UV, du soleil et de la chaleur.  
4. Éviter le contact des résines avec la peau.  
5. Limiter l'application des produits aux zones de traitement.  
6. S'assurer que le patient ne présente aucune allergie aux produits utilisés lors du traitement.  
7. Tester le débit des matériaux à travers les seringues et les embouts de seringue avant toute utilisation intra-oral.  
8. Ne jamais forcer sur le piston des seringues.

Algemene voorzorgsmaatregelen:  
1. Uitsluitend bestemd voor aflevering aan een bevoegd persoon (dentist).  
2. Raadpleeg gebruiksaanwijzingen en houd rekening met de daarin genoemde aanbevelingen.  
3. Gebruik alleen zoals is beschreven.  
4. Beweer de producten af van de lucht, van de warmte van het zonlicht en van de hitte van de huid.  
5. Vermijd huidcontact met harsen.  
6. Applicator alleen daar waar nodig.  
7. Controleer de vloeistroom van de spuit voordat u de spuit op de patiënt gebruikt. Controleer het functioneren van spuitjes, aangezien intra-oraal te gebruiken.  
8. Druk niet te hard op overmatige kracht bij de spuitjes.

**LOT REF**

EN- See Instructions  
FR- Cf. instructions  
IT- Vedere le istruzioni  
ES- Ver las instrucciones  
PT- Ver as instruções  
SV- Se anvisningar  
DE- Sie Gebrauchsanweisung  
NL- Zie de gebruiksaanwijzing  
EL- Δείτε τις οδηγίες  
RU- См. инструкции  
AR- انظر التعليمات  
KO- 설명서 참고  
ZH- 参阅说明书  
TH- ดูเอกสารวิธีใช้

EN- Batch code  
DE- Chargennummer  
FR- Numéro de lot  
IT- Numero di lotto  
ES- Número de lote  
PT- Código de lote  
SV- Satskod  
DE- Chargennummer  
NL- Lotnummer  
EL- Εξοδικός  
RU- Партикод  
AR- كود الشحنة  
KO- 생산번호  
ZH- 批号  
TH- รหัสสินค้า

EN- Catalog Number  
DE- Katalognummer  
FR- Numéro de référence  
IT- Catalogo numero  
ES- Número de catálogo  
PT- Número de catálogo  
SV- Satskod  
DE- Katalognummer  
NL- Lotnummer  
EL- Αριθμός καταλόγου  
RU- Номер каталога  
AR- الكاتالوج  
KO- 카탈로그 번호  
ZH- 目录号  
TH- หมายเลขสินค้า

Ultrafren 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 symbol and the three 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 Ultrafren's product line, refer to Ultrafren's catalog or call toll free 1-800-552-5512. Outside U.S. call (801) 572-4200 or visit [www.ultrafren.com](http://www.ultrafren.com).

**PermaFlo®**  
Flowable Composite

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

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

**CE REP** Ultrafren Products GmbH,  
Am Westhofer Berg 30,  
51149 Cologne Germany.

**ULTRADENT**  
PRODUCTS, INC.

© Copyright 2011 Ultrafren Products, Inc. All Rights Reserved. 94800-U-9 082715

Precauzioni Generali:  
1. Prodotto riservato all'uso professionale.  
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 i modi indicati.  
3. Conservare il prodotto 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 subito all'erta di trattamento.  
6. Verificare che il paziente non sia allergico ai prodotti scelti per il trattamento.  
7. Prima dell'uso intraorale deve essere verificato il flusso del materiale della siringa e della punta.  
8. Non forzare mai gli stantilli delle siringhe.

Precautions Generales:  
1. Para Uso Exclusivo de Profesionales.  
2. Antes de comenzar el tratamiento, revise las instrucciones, precauciones y el MSDS.  
3. Siga las instrucciones.  
4. Mantenga siempre los productos alejados del calor y de la luz solar.  
5. Evite el contacto de las resinas con la piel.  
6. Asegure los químicos fuertes del área de tratamiento.  
7. Compruebe que el paciente no sea alérgico a los materiales.  
8. Antes de usar en la boca, verifique que los materiales fluyan de la jeringa y la punta.  
9. Nunca fuerce con fuerza el émbolo.

Precações gerais:  
1. Somente para uso profissional.  
2. Ver as instruções, precauções e MSDS antes de comear o tratamento.  
3. Utilizar só como indicado.  
4. Manter os produtos longe do calor e da luz solar direta.  
5. Evitar contato com a pele.  
6. Manter substâncias químicas fortes só na área de tratamento.  
6. Confirmar se os pacientes não tem alergias aos materiais utilizados.  
7. Testar o escoamento dos materiais através da seringa e ponta antes de aplicar intraoral.  
8. Nunca forçar os êmbolos de seringa.

Generelle forsiklingsbetingelser:  
1. Kun for professionel brug.  
2. Læs brugsanvisninger, forsiklingsbetingelser og sikkerhedsdatablad inden behandling påbegyndes.  
3. Hold produkterne borte fra varme og sollys.  
4. Undgå hudkontakt med resiner.  
5. Hold behandlingsområdet isoleret fra stærke kemikalier.  
6. Kontroller at patienten ikke har allergiske mod behandlingsmaterialet.  
7. Test at materialet flyder frit i sprøjten og spids før brug intraoralt.  
8. Ving ikke med "vold" hård tryk pistonen i sprøjten.

Precauzioni Generali:  
1. Prodotto riservato all'uso professionale.  
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 i modi indicati.  
3. Conservare il prodotto 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 subito all'erta di trattamento.  
6. Verificare che il paziente non sia allergico ai prodotti scelti per il trattamento.  
7. Prima dell'uso intraorale deve essere verificato il flusso del materiale della siringa e della punta.  
8. Non forzare mai gli stantilli delle siringhe.

Precautions Generales:  
1. Para Uso Exclusivo de Profesionales.  
2. Antes de comenzar el tratamiento, revise las instrucciones, precauciones y el MSDS.  
3. Siga las instrucciones.  
4. Mantenga siempre los productos alejados del calor y de la luz solar.  
5. Evite el contacto de las resinas con la piel.  
6. Asegure los químicos fuertes del área de tratamiento.  
7. Compruebe que el paciente no sea alérgico a los materiales.  
8. Antes de usar en la boca, verifique que los materiales fluyan de la jeringa y la punta.  
9. Nunca fuerce con fuerza el émbolo.

**PermaFlo**  
Flammability

Health

0 1

HAZARD RATINGS

- 4 = Severe
- 3 = Serious
- 2 = Moderate
- 1 = Slight
- 0 = Minimal

Generelle forsikningsbetingelser:  
1. Kun for professionel brug.  
2. Læs vejledningen, forsikningsbetingelser og sikkerhedsdatablad før behandlingen start. Bør kun anvendes som foreskrevet.  
3. Hold produkterne borte fra varme og sollys.  
4. Undgå hudkontakt med resiner.  
5. Hold stærke kemikalier til behandlingsområdet.  
6. Undgå hudkontakt med resiner, hvis kendte allergier mod de produkter der anvendes ved behandlingen.  
7. Check at materialet flyder frit i sprøjten og spids før brug intraoralt.  
8. Undgå at bruge voldsom kraft til at vinde et stantill i funktion. Hvis stantillet ikke går uhindret bør ansagen udvædes først.

Precautions Generales:  
1. Para Uso Exclusivo de Profesionales.  
2. Antes de comenzar el tratamiento, revise las instrucciones, precauciones y el MSDS.  
3. Siga las instrucciones.  
4. Mantenga siempre los productos alejados del calor y de la luz solar.  
5. Evite el contacto de las resinas con la piel.  
6. Asegure los químicos fuertes del área de tratamiento.  
7. Compruebe que el paciente no sea alérgico a los materiales.  
8. Antes de usar en la boca, verifique que los materiales fluyan de la jeringa y la punta.  
9. Nunca fuerce con fuerza el émbolo.

Generelle forsikningsbetingelser:  
1. Kun for professionel bruk.  
2. Les gjennom bruksanvisning, forsikringsbetingelser og sikkerhedsdatablad før behandling påbegynnes.  
3. Hold produktene unna varme og sollys.  
4. Unngå hudkontakt med resiner.  
5. Behandleingsområdet må isoleres mot sterke kjemikalier.  
6. Undersøk om pasienten har kjente allergier mot behandlingens materialer.  
7. Kontroller alltid flyten og materialet før bruk i munnem.  
8. Åta ikke å presse materialet ut av sprøyten.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΩΣ:  
1. Τις επαγγελματικές χρήσεις μόνο.  
2. Να εξετάζονται οι προφυλακτικές πληροφορίες που MSDS πριν ξεκινήσει η θεραπεία.  
3. Να διατηρούνται τα προϊόντα από την έκθεση τους στον υγρασία και σε θερμοκρασίες.  
4. Να αποφευχθεί η επαφή της στήνης με το δέρμα.  
5. Να αποφευχθεί η επαφή των εργαζομένων γύρω μόνο στην περιοχή της θεραπείας.  
6. Να επιβεβαιωθεί ότι ο ασθενής δεν έχει κάποια γνωστή αλλεργική αντίδραση στα υλικά της θεραπείας.  
7. Να δοκιμάζεται η ροή του υλικού από τη συσκευή και το άγκυρο πριν το χρησιμοποιήσει ενδοστοματικά.  
8. Μην πιέζετε ποτέ με δύναμη το έμβολο της συσκευής.

EN- Use by date  
DE- Verfallsdatum  
FR- Date de péremption  
NL- Uiterste gebruiksdatum  
IT- Utilizzare entro  
ES- Utilizar antes de  
PT- Validade até  
SV- Använd föred  
DA- Anvendes inden  
FI- Viimeksi käyttö  
NO- Brukt før dato  
EL- Ανωλίσθητος  
RU- Истечение срока  
AR- تاريخ الصلاحية  
KO- 소제 기한  
ZH- 保质期  
TH- วันที่หมดอายุ

EN- Not to be used as a solid crown confirmation  
DE- Nicht wiederholt verwenden, um Konfirmation zu verhindern.  
FR- Ne pas réutiliser pour faire la confirmation croisée.  
NL- Niet opnieuw gebruiken om kruisbevestiging te vermijden.  
IT- Per verifiche di confirmazione crociata non riutilizzare.  
ES- No reutilice para evitar la confirmación cruzada.  
PT- Não reutilize para evitar a confirmação cruzada.  
SV- För utvärdering av konfirmation för produkten inte återanvända.  
DE- Nie als Ersatz für die Endgültigbestätigung.  
FI- Älä käytä uudelleen tarkennusmerkintöiksi.  
NO- Skal ikke brukes om igjen, for å unngå smittoverføring.  
EL- Μην επαναχρησιμοποιείτε για να αποφευχθεί η διασταυρωτική επιβεβαίωση.  
RU- Не использовать повторно, чтобы избежать перекрестной фиксации.  
AR- لا تستخدم مكررًا لتجنب التأكيد المتقاطع.  
KO- 재사용하지 마세요.  
ZH- 請勿重複使用，避免交叉可能。  
TH- ไม่ใช้ซ้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการยืนยันซ้ำซ้อน.

EN- For professional use only  
DE- Nur zur Verwendung durch Sachkundige  
FR- Réservé à l'usage professionnel uniquement  
NL- Alleen voor professioneel gebruik  
ES- Reservado para uso profesional  
IT- Ricetta a salute  
PT- Reservado para uso profissional  
SV- Använd för proffsbruk  
DA- Kun til professionel brug  
FI- Vain ammattikäyttöön  
NO- Kun for profesjonell bruk  
EL- Μόνο για επαγγελματική χρήση μόνο  
RU- Только для профессионального применения  
AR- هذا المنتج يستخدمه المهنيين فقط  
KO- 소제 전문직 전용  
ZH- 仅供专业用途  
TH- ผลิตภัณฑ์สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

**R**

EN- Health hazard  
DE- Gesundheitsgefahr  
FR- Danger pour la santé  
NL- Gevaar voor de gezondheid  
IT- Pericolo per la salute  
ES- Peligro para la salud  
PT- Riscos à saúde  
SV- Hälsofarlig  
DA- Sundhedsfarlig  
FI- Terveyshäädä  
NO- Helsefarlig  
EL- Κίνδυνος στην υγεία  
RU- Опасно для здоровья  
AR- خطير للصحة  
KO- 건강에 해롭다  
ZH- 健康有害  
TH- อันตรายต่อสุขภาพ

**PermaFlo®**  
Flowable Composite

Great Translucency! 68% filled!



Description:  
PermaFlo™ is a light cured, radiopaque, 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 a hybrid and superior excellent translucency for matching, blending, and depth of cure. It is thixotropic, 68% filled mass to mass, and has ~6µm fill particle thickness.

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

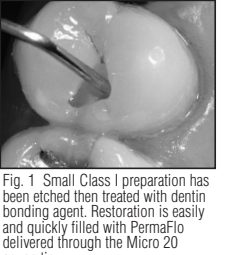


Fig 1. Small Class I preparation has been etched then treated with dentin bonding agent. Restoration is easily and quickly filled with PermaFlo delivered through the Micro 20 gauge tip.

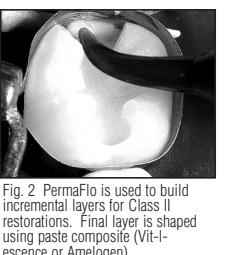


Fig 2. PermaFlo is used to build incremental layers for Class II restorations. Final layer is shaped using paste composite (Vit-I-essence or Amelogen).

Procedure:  
1. Remove luer 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 I, 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 no dry spots. Light cure 20 seconds if using 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.  
3. For matching posteriors, or in areas of deeper layers, use PermaFlo shades closer to or slightly lighter than dentin. Use Translucent or other appropriate shades to match enamel for last increment. PermaFlo has tremendous chameleon properties. Apply first layer of PermaFlo 0.5-1.5mm and light cure. Follow with 2-4mm increments. Cure each resin layer 20 seconds with a high-quality curing light. Place light guide as close as possible to composite without touching. For sculptability and highest wet, use an appropriate paste composite for your last layer (e.g., Vit-I-essence™ or Amelogen™).

4. Shape with appropriate finishing diamonds or multi-fluted carbide burs. Finish with strips, polishing cups, and wheels or disks as appropriate. We recommend Jiffy™ Polishing system for shine. An excellent luster may be obtained with Ultrafren™ 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).  
b. Apply Peak Universal Bond to preparation and air thin until milky appearance of filler disappears. Maintaining 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.  
c. Restore using PermaFlo delivered through the Micro 20 Gauge tip. Light cure 20 seconds.  
6. 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 UltraFrac™ knitted displacement cone 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, UltraTemp 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 extend onto root.  
e. Donut build-up functions as a matrix for composite core 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 pulp irritation. Use only high-quality curing units and check units periodically with a light meter.  
2. Restoration necessitates extensive shaping and sculpting for direct veneers, minimize light exposure from overhead light unit until all material is placed to prevent premature set.  
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 to resin completely to remove material.  
If dermatitis, rash or any other allergic reaction is observed, see a physician.  
6. Syringe caps should be replaced following use to prevent polymerization (as composite resins are light activated).  
7. Do not reuse tips to avoid cross-contamination.  
8. Use Ultrafren™ Syringe Covers and/or clean and disinfect syringes between patient.

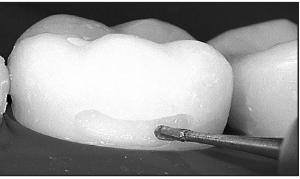


Fig 3. Class V surface is prepared.

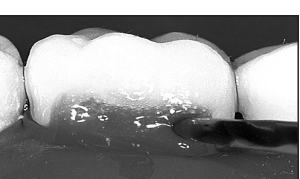


Fig 4. Etch 20 seconds.

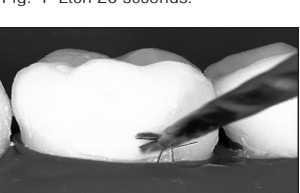


Fig 5. Apply dentin / enamel bonding agent(s).



Fig 6. Restore with PermaFlo.

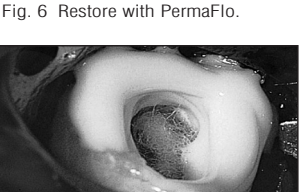


Fig 7. Clamp Retention: After dentin bonding agent, place donut shaped layers of PermaFlo one upon another. Cure between each layer. Clamp, retention and seal are ensured now that missing tooth structure has been replaced.