

IL NUOVO SISTEMA COMPOSITO  
PER RESTAURI UNIVERSALI  
E PER LA PREPARAZIONE DI PONTI,  
CORONE, INTARSI, FACCETTE,  
E PER CARATTERIZZAZIONE  
DI PROTESI MOBILI



Prodotto per uso odontoiatrico  
Tenere lontano dalla portata dei bambini  
Data delle specifiche: 04/2021

**CONFEZIONI IN COMMERCIO**

**DEI® Experience Evolution DENTINA PASTA** (1 siringa da 5 g):  
A1/B1 (REF. EEP1), A2/B2 (REF. EEP2), A3 (REF. EEP3),  
A3.5 (REF. EEP4), A4 (REF. EEP5), B3/B4 (REF. EEP6),  
C1/D2/D3/D4 (REF. EEP7), C2/C3/C4 (REF. EEP8)  
**DEI® Experience Evolution DENTINA FLOW** (1 siringa da 3 g):  
A1/B1 (REF. EEF1), A2/B2 (REF. EEF6), A3 (REF. EEF2),  
A3.5 (REF. EEF7), A4 (REF. EEF3), B3/B4 (REF. EEF4),  
C1/D2/D3/D4 (REF. EEF8), C2/C3/C4 (REF. EEF5)  
**DEI® Experience Evolution SMALTO** (1 siringa da 5 g):  
LIGHT (REF. EXSL), MEDIUM (REF. EXSM), DARK (REF. EXSD)  
**DEI® Experience Evolution INCISALE** (1 siringa da 5 g):  
BLUE (REF. EEIB), CLEAR (REF. EEIC), LIGHT (REF. EEIL)  
**DEI® Experience Evolution STAIN** (1 siringa da 1 g):  
ORANGE (REF. EESO), RED (REF. EESR), DARK BROWN (REF. EESDB)

**CARATTERISTICHE**

È stato molto difficile realizzare l'evoluzione di un materiale come DEI® experience che è diventato un riferimento per tutti i compositi. Abbiamo lavorato su tre aspetti:  
1. Semplificazione delle tinte con effetto camaleontico, bastano 8 dentine in pasta, 8 dentine flow e 3 smalti per ottenere tutte le colorazioni della scala Vita\*.  
2. Miglioramento dei dati tecnici, resistenza, modulo elastico, assorbimento di acqua, abrasione.  
3. Abbiamo aggiunto le Dentine Flow per grandi cavità di prima e seconda classe in studio e per lo stampaggio in laboratorio che andremo ad utilizzare come core degli elementi.  
La consistenza della Dentina Flow aumenterà sensibilmente l'adesione con il dente e con la sottostruttura grazie al maggior contatto/bagnabilità, ed eviterà, nella tecnica di stampaggio, il rialzo articolare dopo la pressata in muffola.  
Usando all'interno la Dentina Flow, con dentina, smalto e incisali in pasta, otterremo la consistenza di un dente naturale, elastico all'interno, molto duro, con abrasione bassa dello smalto esternamente e maggiori capacità di shock absorption.  
Per quanto concerne la nuova tecnica M.C.M.® abbiamo realizzato un video Tutorial esplicativo (www.deiitalia.it).  
Per il raggiungimento delle tinte consultare lo schema di utilizzo delle masse per il corretto utilizzo di DEI® Experience Evolution.  
Solubilità in acqua: 7.5 µg/mm³

**COMPOSIZIONE**

**Composizione Dentina Pasta**  
- Riempitivi inorganici (74% in peso, 66% in volume):  
Riempitivi vetrosi (granulometria media: 0,7µm)  
Silice pirogena (granulometria media: 0,04 µm)  
- Monomeri (25% in peso):  
Uretandimetacrilato, 1,4-Butandioldimetacrilato, Bis GMA  
- Additivi (1% in peso): Catalizzatori, stabilizzatori, pigmenti  
**Composizione Dentina Flow**  
- Riempitivi inorganici (57% in peso, 51% in volume)  
Riempitivi vetrosi (granulometria media: 0,7µm)  
Silice pirogena (granulometria media: 0,04 µm)  
- Monomeri (43% in peso):  
Uretandimetacrilato, 1,4-Butandioldimetacrilato  
- Additivi (1% in peso): Catalizzatori, stabilizzatori, pigmenti  
**Composizione Smalto**  
- Riempitivi inorganici (75% in peso, 53% in volume) (0,005 - 3,0 µm)  
- Polvere di vetro, diuretandimetacrilato, biossido di silicio, Bis-GMA, dimetacrilato di tetrametilene.  
**Composizione Incisale**  
- Riempitivi inorganici (75% in peso, 52% in volume):  
Riempitivi vetrosi (granulometria media: 0,7µm)  
Silice pirogena (granulometria media: 0,04 µm)  
- Monomeri: Diuretandimetacrilato, 1,4-Butandioldimetacrilato, Bis GMA  
**Composizione Stain**  
- Riempitivi inorganici (50% in peso 36% in volume):  
Riempitivi vetrosi (granulometria media: 0.7 µm)  
Silice pirogena (granulometria media: 0.01 µm)  
- Monomeri (49% in peso):  
Urethane dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate, Bis-GMA  
- Additivi (1% in peso): catalizzatori, stabilizzatori, pigmenti

**MODO D'IMPIEGO (STUDIO)**

Procedere alla preparazione cavitaria, alla protezione pulpale, alla mordenzatura e all'applicazione del sistema adesivo nei modi usuali. Si consiglia l'impiego del sistema adesivo DEI® New Extra Bond One (non incluso nel kit).  
Applicare il materiale composito stratificando le diverse masse. Fotopolimerizzare ogni strato per 40 secondi per spessori non superiori a 1,5 mm circa o per 10 secondi con DEI® experience LED Studio.  
Fotopolimerizzare con lampade fotopolimerizzatrici con resa luminosa di almeno 500 mW/cm². Se non si riesce ad avvicinare in modo sufficiente la sorgente di luce al materiale, risulta necessario prolungare il tempo di esposizione.  
Il rispetto dei tempi di fotopolimerizzazione e degli spessori sono fondamentali per garantire una completa conversione dei materiali e di conseguenza una resistenza e durata nel tempo.  
I compositi induriscono anche dopo pochissimi secondi ma non sono polimerizzati. Il risparmio di tempo in questa fase può determinare un insuccesso del restauro.

**ADESIONE SU COMPOSITO GIÀ FOTOPOLIMERIZZATO**

Per ottenere una perfetta adesione tra composito già fotopolimerizzato e rifinito e un composito da fotopolimerizzare ad esempio (nel caso di riparazioni): irruvidire leggermente il composito già polimerizzato, pulire lo stesso con alcool etilico e spazzolino pulito, applicare sulla superficie così preparata uno strato sottile di DEI® experience Seal Coat Fast non fotopolimerizzare, procedere con l'aggiunta del nuovo composito. Fotopolimerizzare per 60 secondi con lampada alogena o led in studio (o per 8 minuti con DEI® experience Led in laboratorio).

**TECNICA DI RIFINITURA (STUDIO)**

Prima di fotopolimerizzare l'ultimo strato di composito, applicare DEI® Surface Hardener e fotopolimerizzare per 40 secondi, lavare e asciugare. L'indurimento del composito sarà completo. Utilizzando questo prodotto si evita di dover eliminare lo strato di inibizione superficiale con frese o altri prodotti riducendo così i tempi di lavorazione.  
Dopo aver eseguito la modellazione, passare un microbrush con alcool etilico sulla superficie. Applicare con un pennello monouso un leggero strato di DEI® Seal Coat Fast Led sulla superficie, soffiare con aria pulita, priva di olio o acqua per distribuire meglio il prodotto, passare un pennello pulito o un microbrush per eliminare gli eccessi, lasciare agire 10 secondi, e fotopolimerizzare per 90 secondi. Rimuovere lo strato superficiale di DEI® Seal Coat Fast Led con DEI® Polish Paste e spazzolino di pelo di capra e lucidare con spazzolino di cotone. DEI® Seal Coat Fast Led rimarrà a sigillo delle microporosità.  
A lavoro finito si otterrà una superficie estremamente dura, resistente e lucida. Inoltre questa tecnica permette di ridurre notevolmente sul dente restaurato la formazione del tartaro, della placca batterica e di colorazioni date da bevande tipo caffè.

**MODO D'IMPIEGO (LABORATORIO)**

DEI® experience è il composito idoneo alla tecnica di stampaggio in una pressatura, conosciuta con il nome di M.C.M.® (Monolithic Composite Method). Consigliamo agli odontotecnici di partecipare ai workshop gratuiti tenuti dal Odt. Paolo Pagliari (ideatore della tecnica) presso la nostra sede, oppure visionare i video tutorial su www.deiitalia.it.

**GARANZIA**

Le istruzioni per l'uso fornite verbalmente, per iscritto o tramite dimostrazione pratica sono frutto della nostra esperienza personale e s'intendono pertanto solo indicative. I nostri prodotti sono soggetti a continui miglioramenti. Ci riserviamo di apportare modifiche.

**CONSERVAZIONE**

Per conservare la stabilità in magazzino il materiale dovrebbe essere immagazzinato a 10-25°C. Se il materiale viene conservato in frigorifero, a temperature esterne elevate, prima della lavorazione deve essere estratto per tempo, in modo che ripristini la sua capacità originale di modellazione. Chiudere bene la siringa dopo l'utilizzo e proteggerla dall'illuminazione diretta. Roteare il mandrino una volta all'indietro per impedire una fuoriuscita indesiderata del materiale.  
Il materiale non completamente indurito può cambiare colore, le sue proprietà meccaniche peggiorano, e non può essere esclusa una irritazione della polpa. Questo prodotto è stato sviluppato esclusivamente per gli scopi dichiarati e deve essere utilizzato secondo le informazioni contenute nelle istruzioni per l'uso. Il produttore declina ogni responsabilità per danni derivati da un uso o lavorazione impropria.

**SCADENZA**

La data di scadenza del materiale è indicata sull'etichetta di ogni siringa. Non usare il materiale dopo la data di scadenza.

**EFFETTI COLLATERALI**

Effetti collaterali indesiderati di questo prodotto medicale sono estremamente rari quando il prodotto è lavorato e utilizzato nel modo corretto. Reazioni immunitarie (per es. allergie) o sensazioni spiacevoli locali non possono comunque essere escluse completamente. Nel caso Lei venga a conoscenza di effetti collaterali indesiderati La preghiamo di informarci, anche in caso di dubbio. Per evitare una possibile reazione della polpa, in una cavità con dentina esposta deve essere applicato un sottofondo (per es. un preparato all'idrossido di calcio).

**CONTROINDICAZIONI / REAZIONI**

**Contiene dimetacrilato di tetrametilene, diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide**  
**Attenzione.** Può provocare una reazione allergica cutanea. Evitare di respirare i vapori / gli aerosol. Indossare guanti / indumenti protettivi. Proteggere gli occhi / il viso. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
In caso di ipersensibilità del paziente contro uno dei componenti, il prodotto non deve essere più usato, o usato sotto stretto controllo del medico/dentista curante. Reazioni conosciute del prodotto con altri materiali già presenti in bocca devono essere valutate dal dentista prima dell'uso.

**INTERAZIONI CON ALTRE SOSTANZE**

Sostanze contenenti fenolo (per es. Eugenolo) inibiscono la polimerizzazione. Pertanto non utilizzare come sottofondo materiali contenenti tale sostanza (per es. cementi all'ossido di zinco-eugenolo).

\* Vita è un marchio registrato di Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen.

SCHEMA DI UTILIZZO DELLE MASSE			
COLORE SCALA VITA*	OPACO	DENTINA PASTA/FLOW	SMALTO
A1	LIGHT	A1 / B1	LIGHT
A2	LIGHT	A2 / B2	LIGHT
A3	LIGHT	A3	LIGHT
A3.5	MEDIUM	A3.5	MEDIUM
A4	MEDIUM	A4	DARK

B1	LIGHT	A1 / B1	LIGHT
B2	MEDIUM	A2 / B2	LIGHT
B3	LIGHT	B3 / B4	MEDIUM
B4	MEDIUM	B3 / B4	DARK

C1	MEDIUM	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
C2	MEDIUM	C2 / C3 / C4	LIGHT
C3	DARK	C2 / C3 / C4	MEDIUM
C4	DARK	C2 / C3 / C4	DARK

D2	LIGHT	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
D3	DARK	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
D4	DARK	C1 / D2 / D3 / D4	MEDIUM

Questa è una linea guida. Ogni colore comprende un valore: più il valore è alto, più è chiaro; più il valore è basso, più è scuro. Se, per esempio, dobbiamo realizzare un A3.5 con un valore più chiaro, useremo lo Smalto Light; se più scuro, useremo lo Smalto Dark. Un altro componente del colore è il croma, se dobbiamo realizzare un elemento con più croma, dobbiamo avere uno spazio superiore di dentina. Ultimo componente del colore è la tinta (scala colori Vita\*). Consigliamo, quando si rileva un colore, di fare una fotografia del dente limato (colore dentina), una di un dente attiguo (per la tinta scala colori Vita\*) e infine una in bianco e nero (per determinare il valore che è il grigio della tinta). In tutte e tre le foto, vicino al dente, dovrà esserci il campione della tinta della scala colori Vita\*.

DATI TECNICI	DENTINA PASTA	DENTINA FLOW	SMALTO	INCISALE
Durezza Vickers (MPa)	400 M	370	539	560
Resistenza alla flessione (MPa)	95	140	120	140
Modulo elastico (MPa)	6900	6500	9000	10000
Resistenza alla compressione (MPa)	360	360	400	450
Profondità di polimerizzazione (mm)	2.5	2.0	3.0	3.0
Riempitivo (peso)	74%	57%	75%	50%
Riempitivo (volume)	66%	51%	53%	36%

ANOMALIA	CAUSA	RIMEDI
Il composito non polimerizza	Scarsa efficienza luminosa della lampada per polimerizzazione	Controllare la efficienza luminosa, se necessario, sostituire la fonte luminosa
	La gamma di lunghezza d'onda della luce emessa è inadeguata	Consultare il produttore della lampada Lunghezza d'onda raccomandata: 350 - 500 nm
Il composito è appiccicoso e morbido nella siringa; il contenuto nella siringa si scompone formando un liquido trasparente	Il materiale è stato conservato a temperature superiori a 25°C	Attenzione: rispettare la temperatura di stoccaggio; conservare a 10 - 25°C
	Il materiale è rimasto per troppo tempo nello scaldasiringhe	Non lasciare le siringhe per più di un'ora nello scaldasiringhe
Il composito nella siringa appare troppo duro e solido	Il materiale è stato conservato troppo a lungo a temperature inferiori a 10°C	Lasciare che il composito raggiunga la temperatura ambiente prima di applicarlo; se necessario, usare lo scaldasiringhe
	La siringa non è stata chiusa correttamente; il composito è in parte polimerizzato	Dopo ogni prelievo richiudere bene la siringa con il tappo
Scarsa ritenzione dell'intarsio / dell'onlay inserito	Il restauro è troppo opaco: non è possibile fissarlo solo con compositi fotoindurenti	Usare un composito di fissaggio ad indurimento duale
Polimerizzazione incompleta del composito (colori scuri o opachi)	Lo spessore dello strato di composito di volta in volta polimerizzato è eccessivo	Rispettare lo spessore massimo per ogni strato pari a 2,0 mm
Il restauro ha un aspetto più giallo rispetto al colore di riferimento	Polimerizzazione incompleta degli strati di composito	Ripetere più volte il ciclo di fotopolimerizzazione di almeno 40 secondi

THE NEW COMPOSITE SYSTEM FOR  
UNIVERSAL RESTORATIONS  
AND PREPARATIONS OF BRIDGES,  
CROWNS, INLAYS, FACETS,  
AND CHARACTERIZATION  
OF MOBILE PROSTHESES



Product for dental use  
Keep away from children  
Date of the specifications: 04/2021

**AVAILABLE PACKAGES**

**DEI® Experience Evolution DENTINA PASTA** (One 5 g syringe):  
A1/B1 (REF. EEP1), A2/B2 (REF. EEP2), A3 (REF. EEP3),  
A3.5 (REF. EEP4), A4 (REF. EEP5), B3/B4 (REF. EEP6),  
C1/D2/D3/D4 (REF. EEP7), C2/C3/C4 (REF. EEP8)  
**DEI® Experience Evolution DENTINA FLOW** (One 3 g syringe):  
A1/B1 (REF. EEF1), A2/B2 (REF. EEF6), A3 (REF. EEF2),  
A3.5 (REF. EEF7), A4 (REF. EEF3), B3/B4 (REF. EEF4),  
C1/D2/D3/D4 (REF. EEF8), C2/C3/C4 (REF. EEF5)  
**DEI® Experience Evolution SMALTO** (One 5 g syringe):  
LIGHT (REF. EXSL), MEDIUM (REF. EXSM), DARK (REF. EXSD)  
**DEI® Experience Evolution INCISALE** (One 5 g syringe):  
BLUE (REF. EEIB), CLEAR (REF. EEIC), LIGHT (REF. EEIL)  
**DEI® Experience Evolution STAIN** (One 1 g syringe):  
ORANGE (REF. EESO), RED (REF. EESR), DARK BROWN (REF. EESDB)

**CHARACTERISTICS**

It was very difficult to achieve the evolution of a material like DEI® experience which has become a reference for all composites. We worked on three aspects:  
1. Simplification of shades with a chameleon effect, 8 dentine paste, 8 dentine flow and 3 enamels are enough to obtain all the shades of the Vita® scale.  
2. Improvement of technical data, strength, modulus of elasticity, water absorption, abrasion.  
3. We have added the Dentina Flow for large first and second class cavities in the studio and for molding in the laboratory which we will use as the core of the elements.  
The consistency of Dentina Flow will significantly increase adhesion with the tooth and with the substrate thanks to greater contact / wettability, and will avoid, in the molding technique, joint elevation after pressing in the flask.  
Using Dentine Flow inside, with dentin, enamel and incisal paste, we will obtain the consistency of a natural tooth, elastic inside, very hard, with low abrasion of the enamel on the outside and greater shock absorption capacity.  
As regards the new M.C.M.® technique, we have created an explanatory video tutorial (www.deiitalia.it).  
To achieve the shades, consult the outline of use of the mass for the correct use of DEI® Experience Evolution.  
Water absorption: 40 µg/mm³

**COMPOSITION**

**Composition Dentina Pasta**  
- Anorganic filler (74% by weight and 66% by volume):  
Glass filler (average particle size: 0.7 µm)

Pyrogenic silica (average particle size: 0.04 µm)  
- Monomers (25% by weight):  
Urethane dimethacrylate, 1,4-butanediol dimethacrylate, BisGMA  
- Additives (1 % by weight): initiators, stabilizers, pigments  
**Composition Dentina Flow**  
- Anorganic filler (57% by weight, 51% by volume)  
Glass filler (average particle size: 0.7 µm)  
Pyrogenic silica (average particle size: 0.04 µm)  
- Monomers (43 % by weight):  
Urethane dimethacrylate, 1,4-butanediol dimethacrylate  
- Additives (1% by weight): initiators, stabilizers, pigments  
**Composition Smalto**  
- Anorganic filler (75% by weight, 53% by volume) (0,005 - 3,0 µm)  
- Glass powder, diurethane dimethacrylate, silicon dioxide, Bis-GMA, tetramethylene dimethacrylate.  
**Composition Incisale**  
- Anorganic filler (75% by weight, 52% in volume):  
Glass filler (average particle size: 0,7µm)  
Pyrogenic silica (average particle size: 0,04 µm)  
- Monomers: Diurethane dimethacrylate, 1,4-butanediol dimethacrylate, Bis-GMA  
**Composition Stain**  
- Anorganic filler (50% by weight 36% by volume):  
Glass filler (average particle size: 0.7 µm)  
Pyrogenic silica (average particle size: 0.01 µm)  
- Monomers (49% by weight):  
Urethane dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate, Bis-GMA  
- Additives (1% by weight): catalysts, stabilizers, pigments

**WAY OF USE (STUDIO)**

Proceed as usual preparing the cavity, protecting the pulp, etching and applying the adhesive system. Use of the adhesive system DEI® New Extra Bond One (not included in the kit) is recommended. Apply the composite material stratifying the various masses. Every layer must be cured for 40 seconds for depths not thicker than about 1.5 mm or cured for 10 sec. with DEI® experience LED Studio. Photo-polymerize with curing lamps with light performance of at least 500 mW/cm2. If it is impossible to put the light source close enough to the material, it is necessary to lengthen the exposure time.

The observance of photo-polymerization times and depths are fundamental for achieving complete conversion of the materials, and ensuring resistance and duration in the time. The composites harden also very few seconds, but are not polymerized. In this phase saving time could cause failure of the restoration.

**ADHESION ON CURED COMPOSITE**

To get perfect adhesion between already cured and finished composite and composite not yet cured (for example in case of repairs): roughen a little the already cured composite, clean it with ethylic alcohol and clean brush; apply on the so prepared surface a thin layer of DEI® experience Seal Coat Fast; don't cure and add new composite. Light cure for 60 seconds with halogen or led lamp for dentist surgeries (or for 8 minutes with DEI® experience LED in laboratory).

**FINISHING TECHNIQUE (STUDIO)**

Before light curing the last layer of composite, apply DEI® Surface Hardener and light cure for 40 seconds, wash and dry. The hardening of the composite shall be complete. The use of that product avoids the need of eliminating the surface inhibition layer with burs or other items, consequently with shorter working times. After modeling, run a micro-brush with ethylic alcohol on the surface. With disposable brush spread a thin layer of DEI® Seal Coat Fast Led on the surface, blow with clean and oil/water free air to improve the distribution of the product; run a clean brush or micro-brush for elimination of surpluses, let work 10 seconds and light cure for 90 seconds. Take out the surface layer of DEI® Seal Coat Fast Led using DEI® Polish Paste and goat hair brush, and polish with cotton small brush. DEI® Seal Coat Fast Led remains sealing the micro-porosity. At the end of polishing an extremely hard, resistant and shiny surface shall be obtained. In addition, the present technique allows considerable diminution of growth of tartar, bacterial plaque and of colorations caused by beverages such as coffee.

EL NUEVO SISTEMA COMPOSITE PARA  
RESTAURACIONES UNIVERSALES,  
PARA LA PREPARACION DE PUENTES,  
CORONAS, INCRUSTACIONES ,  
FACETAS, Y PARA CARACTERIZACION  
DE PROTESIS REMOVIBLES



Producto de uso odontológico  
Mantener fuera del alcance de los niños  
Fecha de revisión: 04/2021

**FORMAS DE SUMINISTRO**

**DEI® Experience Evolution DENTINA PASTA** (1 jeringa de 5 g):  
A1/B1 (REF. EEP1), A2/B2 (REF. EEP2), A3 (REF. EEP3),  
A3.5 (REF. EEP4), A4 (REF. EEP5), B3/B4 (REF. EEP6),  
C1/D2/D3/D4 (REF. EEP7), C2/C3/C4 (REF. EEP8)  
**DEI® Experience Evolution DENTINA FLOW** (1 jeringa de 3 g):  
A1/B1 (REF. EEF1), A2/B2 (REF. EEF6), A3 (REF. EEF2),  
A3.5 (REF. EEF7), A4 (REF. EEF3), B3/B4 (REF. EEF4),  
C1/D2/D3/D4 (REF. EEF8), C2/C3/C4 (REF. EEF5)  
**DEI® Experience Evolution SMALTO** (1 jeringa de 5 g):  
LIGHT (REF. EXSL), MEDIUM (REF. EXSM), DARK (REF. EXSD)  
**DEI® Experience Evolution INCISALE** (1 jeringa de 5 g):  
BLUE (REF. EEIB), CLEAR (REF. EEIC), LIGHT (REF. EEIL)  
**DEI® Experience Evolution STAIN** (1 jeringa de 1 g):  
ORANGE (REF. EESO), RED (REF. EESR), DARK BROWN (REF. EESDB)

**CARACTERÍSTICAS**

Fue muy difícil lograr la evolución de un material como el DEI® experience, que se ha convertido en un referente para todos los composites. Hemos trabajado entres tres aspectos:  
1. Simplificación de los colores con efectos camaleónicos; son suficientes 8 dentinas en pasta, 8 dentinas flow y 3 esmaltes para obtener todos los colores de la escala Vita®.  
2. Mejoras en los datos técnicos: resistencia, módulo elástico, absorción de líquidos y abrasión.  
3. Hemos añadido la Dentina Fluida para grandes cavidades de I y II clase para la clínica; y para el estampado en mufla en laboratorio, donde lo utilizaremos como núcleo de las piezas.  
La consistencia de la Dentina Fluida aumentará significativamente la adhesión tanto con el diente, como con la estructura, gracias a un mayor contacto / humectabilidad; y evitará, en la técnica de estampado, la elevación de la dimensión vertical después de presionar en la mufla.  
Utilizando Dentina Flow en el interior; con dentina, esmalte y pasta Incisal, obtendremos la consistencia de un diente natural, elástico por dentro; muy duro, con baja abrasión del esmalte por fuera y mayor capacidad de absorción de impactos.  
En cuanto a la nueva técnica M.C.M.®, hemos creado un video tutorial explicativo (www.deiitalia.it).  
Para lograr las tonalidades requeridas, consulte el esquema de empleo de los componentes para el uso correcto de DEI® Experience Evolution.  
Absorción de agua: 40 µg/mm³

**COMPOSICIÒN**

**Composició Dentina Pasta**  
- Material de relleno, inorgánico (74% peso, 66% de volumen):  
Material de relleno vítreo (tamaño de grano medio: 0,7 µm)  
Ácido silícico pirógeno (tamaño de grano medio: 0,04 µm)

- Monómeros (25 % peso):  
Dimetacrilato de uretano, 1,4-Metacrilato de butanodiol, Bis-GMA  
- Aditivs (1 % peso): Iniciadores, estabilizadores, pigmentos  
**Composició Dentina Flow**  
- Material de relleno, inorgánico (57% in peso, 51% volumen)  
Material de relleno vítreo (tamaño de grano medio: 0,7 µm)  
Ácido silícico pirógeno (tamaño de grano medio: 0,04 µm)  
- Monómeros (43% peso):  
Dimetacrilato de uretano, 1,4-Metacrilato de butanodiol  
- Aditivs (1% peso): iniciadores, estabilizadores, pigmentos  
**Composició Smalto**  
- Material de relleno, inorgánico (75% in peso, 53% volumen) (0,005 - 3,0 µm)  
- Polvo de vidrio, diuretano dimetacrilato, dióxido de silicio, Bis-GMA, dimetacrilato de tetrametileno.  
**Composició Incisale**  
- Material de relleno, inorgánico (75% in peso, 52% volumen):  
Material de relleno vítreo (tamaño de grano medio: 0,7 µm)  
Ácido silícico pirógeno (tamaño de grano medio: 0,04 µm)  
- Monómeros: Dimetacrilato de uretano, 1,4-Metacrilato de butanodiol, Bis-GMA  
**Composició Stain**  
- Material de relleno, inorgánico (50% in peso, 36% volumen)  
Material de relleno vítreo (tamaño de grano medio: 0,7 µm)  
Ácido silícico pirógeno (tamaño de grano medio: 0,01 µm)  
- Monómeros (49% peso):  
Dimetacrilato de uretano, Dimetacrilato de tetrametileno, Bis-GMA  
- Aditivs (1% peso): iniciadores, estabilizadores, pigmentos

**MODO DE EMPLEO (STUDIO)**

Proceder a la preparación de la cavidad, a la protección pulpar, al grabado y a la aplicación del sistema adhesivo siguiendo los pasos estándar. Se aconseja el empleo del sistema adhesivos DEI® New Extra Bond One (no incluido en el kit). Aplicar el composite estratificándolo. Foto polimerizar cada capa durante 40 segundos espesores de y con espesores no superiores a 1,5 mm o 10 segundos con DEI® experience LED Studio. Foto-polimerizar con lámparas fotopolimerizadoras con una potencia de por lo menos 500 mW/cm². Si no se logra acercar la fuente luminosa será necesario aumentar el tiempo de exposición. El cuidado en observar los tiempos de foto polimerización y de los espesores es fundamental para garantizar una completa conversión de los materiales, su resistencia y durabilidad. Los composites endurecen en pocos segundos pero no están completamente polimerizados. El no observar los tiempos requeridos llevará a un fracaso de la restauración.

**ADHESION ENTRE COMPOSITO YA FOTOPOLIMERIZADO**

Para conseguir una perfecta adhesión entre composite ya foto-polimerizado y pulido, y una nueva capa de composite fotocurada (por ejemplo en el caso de reparaciones), irregularizar ligeramente la superficie del composite previamente polimerizado, limpiar el mismo con alcohol etílico y cepillo de dientes limpio, aplicar sobre la superficie una fina capa de DEI® experience Seal Coat Fast; no foto-polimerizar, y añadir el nuevo composite. Foto-polimerizar por 60 segundos con lámpara alógena o led en el consultorio (o por 8 minutos con DEI® experience LED en laboratorio).

**PRIMA TECNICAS DE ACABADO (STUDIO)**

Antes de fotopolimerizar la última capa de composite aplicar DEI® Surface Hardener y fotopolimerizar por 40 segundos, lavar y secar. El endurecimiento del composite será completado. Utilizando este producto se evita de tener que eliminar la capa de inhibición superficial con fresas u otros productos reduciendo el tiempo de trabajo. Después de modelar, aplicar alcohol etílico con un microbrush sobre la superficie. Aplicar con un pincel desechable una capa fina de DEI® Seal Coat Fast Led sobre la superficie, secar con un chorro de aire no contaminada de aceite o qua para distribuir el producto uniformemente, pasar con un microbrush o pincel desechable limpio para eliminar los excesos, dejar actuar el producto por 10 segundos y fotopolimerizar por 90 segundos. Remover la capa superficial de DEI® Seal Coat Fast Led con DEI® Polish Paste y un cepillito rotante de pelo de cabra y pulir con una punta rotante de algodón. DEI® Seal Coat Fast Led sellará todas las micro porosidades. A trabajo terminado se obtendrá una superficie extremadamente dura, resistente y pulida. Además esta técnica permite reducir notablemente en el diente restaurado la formación de tártaro, placa bacteriana y de coloraciones causadas por bebidas como el café.

**WAY OF USE (LAB)**

DEI® experience is the suitable composite for the application with pressing technique, known as M.C.M.® (Monolithic Composite Method). We suggest to dental technicians to join us in free work shops held by the Odt. Paolo Pagliari (creator of the technique) at our headquarters, or watch the video tutorials on www.deiitalia.it.

**GUARANTEE**

Our technical instructions, regardless of whether they are provided verbally, in writing or during practical demonstrations, are based on our own experience and should only be considered guidelines. As our products are subject to continued development, we reserve the right to modify them.

**STORAGE**

To ensure the product stability, store the material between 10°C and 25°C. If, during high temperature periods outside, the product is kept in a refrigerator, it must be removed well before use to resume its original contouring properties. Close the syringe tightly after use and protect it against direct light. Turn back spindle about one turn, in order to keep the material from leaking out. If the material is not cured fully, it may discolor, its full mechanical properties will not be achieved and irritation of the pulp cannot be ruled out. This product was developed specifically for the range of indications described. It must be used as described in the instructions. The manufacturer cannot be held responsible for damage due to incorrect handling or processing.

**SHELF-LIFE**

The maximum shelf-life is printed on the label of each syringe. Do not use after the expiry date.

**SIDE-EFFECTS**

With proper use of this medical device, unwanted side-effects are extremely rare. Reactions of the immune system (allergies) or local discomfort, however, cannot be ruled out completely. Should you learn about unwanted side-effects - even if it is doubtful that the side-effect has been caused by our product - please kindly contact us. To prevent possible reactions of the pulp in cavities where the dentin is exposed, the pulp must be protected adequately (e. g. calcium hydroxide preparation).

**CONTRA-INDICATIONS / INTERACTIONS**

Contains tetramethylene dimethacrylate, diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide

**Warning.** May cause an allergic skin reaction. Avoid breathing vapours / spray. Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice / attention.

If a patient has known allergies against or hypersensitivities towards a component of this product, we recommend not to use it or to do so only under strict medical supervision. The dentist should consider known interactions and crossreactions of the product with other materials already in the patient's mouth before using the product.

**INTERAZIONI CON ALTRE SOSTANZE**

Sostanze contenenti fenolo (per es. Eugenolo) inibiscono la polimerizzazione. Pertanto non utilizzare come sottofondo materiali contenenti tale sostanza (per es. cementi all'ossido di zinco-eugenolo).

**INTERACTIONS WITH OTHER SUBSTANCES**

As phenolic substances (such as eugenol) inhibit polymerization, do not use cavity liners (such as zinc-oxide eugenol cements) containing such substances.

\* Vita is a registered trademark of Vita® Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen, Germany.

**DEI® EXPERIENCE MODO DE EMPLEO (LAB)**

DEI® experience es el composite ideal para la técnica de estampado en un solo prensado, conocido con el nombre de M.C.M.® (Monolithic Composite Method). Recomendamos a los protésicos dentales que participen en el Whork-Shop gratuito que dictará el P.D. Paolo Pagliari (creador de ésta técnica) y se realizará en nuestra sede, o vea los videos tutoriales en www.deiitalia.it.

**GARANTÍA**

Las recomendaciones técnicas para el uso, independientemente de su transmisión oral, escrita o de su difusión en el marco de una instrucción práctica, se basan en nuestras propias experiencias y por este motivo únicamente pueden considerarse valores orientativos. Nuestros productos están sometidos a un continuo perfeccionamiento. Por esta razón nos reservamos el derecho a realizar modificaciones.

**ALMACENAMIENTO**

Para conservar la estabilidad de almacenamiento, el material deberá almacenarse de 10°C a 25°C. Cuando las altas temperaturas exteriores hacen preciso conservar el material en el frigorífico, deberá sacarse de éste antes de elaborarlo para restituir su plasticidad original. La jeringa deberá cerrarse bien inmediatamente después de su uso y preservarse de la acción directa de la luz. Retroceder una vuelta la rosca para evitar una salida involuntaria del material. El material que no haya sido polimerizado completamente puede decolorarse, las propiedades mecánicas se deterioran y no puede descartarse una irritación pulpar. Este producto ha sido desarrollado especialmente para las indicaciones mencionadas. Debe elaborarse tal y como se indica en las instrucciones de uso. El fabricante no se hará responsable de daños derivados de una manipulación o elaboración incorrectas.

**CADUCIDAD**

El plazo de caducidad máximo está impreso sobre la etiqueta de cada jeringa. No utilizar después de la fecha de caducidad.

**EFFECTS SECUNDARIOS**

Contiene dimetacrilato de tetrametileno, diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide

**Atención.** Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Evitar respirar los vapores / o aerosol. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Manipulando y utilizando este producto médico correctamente, los efectos secundarios no deseados son extremadamente raros. No obstante, no pueden descartarse de modo general y absoluto las reacciones inmunológicas (p.ej. alergias) o las alteraciones sensoriales locales. Si registrara Ud. efectos secundarios no deseados, rogamos nos lo haga saber - también en casos de duda. Para evitar una posible reacción pulpar en cavidades con dentina expuesta, deberá aplicarse un rebasamiento cavitario (p. ej. un preparado que contenga hidróxido cálcico).

**CONTRAINDICACIONES / INTERACCIONES**

En caso de hipersensibilidad del paciente contra uno de los componentes, deberá interrumpirse el uso de este producto o bien utilizarse únicamente bajo un estricto control del facultativo / odontólogo. A la hora de utilizar el producto, el odontólogo deberá tener en cuenta las reacciones cruzadas o las interacciones conocidas del producto médico con otros materiales ya presentes en boca.

**INTERACCIONES CON OTROS PRODUCTOS**

Las sustancias fenólicas (como p. ej. Eugenol) inhiben la polimerización. Por este motivo no deberán utilizarse materiales de rebasamiento cavitario que contengan sustancias de este tipo (p. ej. cementos a base de óxido de cinc-eugenol).

\* Vita es una marca registrada de Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen

OUTLINE OF USE OF THE MASSES			
COLOUR VITA SHADE*	OPAQUE	DENTINE PASTE / FLOW	ENAMEL
A1	LIGHT	A1 / B1	LIGHT
A2	LIGHT	A2 / B2	LIGHT
A3	LIGHT	A3	LIGHT
A3.5	MEDIUM	A3.5	MEDIUM
A4	MEDIUM	A4	DARK
B1	LIGHT	A1 / B1	LIGHT
B2	MEDIUM	A2 / B2	LIGHT
B3	LIGHT	B3 / B4	MEDIUM
B4	MEDIUM	B3 / B4	DARK
C1	MEDIUM	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
C2	MEDIUM	C2 / C3 / C4	LIGHT
C3	DARK	C2 / C3 / C4	MEDIUM
C4	DARK	C2 / C3 / C4	DARK
D2	LIGHT	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
D3	DARK	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
D4	DARK	C1 / D2 / D3 / D4	MEDIUM

\* This is a guideline. Each color includes a value: the higher the value, the lighter it is; the lower the value, the darker it is. If, for example, we need to make an A3.5 with a lighter value, we will use the Smalto Light; if darker, we will use the Smalto Dark. Another component of the color is the chroma, if we are to make an element with more chroma, we must have a higher dentine space. The last component of the color is the tint (Vita® shade guide). We recommend, when a color is detected, to take a photograph of the filed tooth (dentin color), one of an adjacent tooth (for the Vita® shade guide) and finally one in black and white (to determine the value, which is the gray of the shade). In all three photos, near the tooth, there must be the Vita® shade sample.

TECHNICAL DATA	DENTINA PASTA	DENTINA FLOW	SMALTO	INCISALE
Vickers hardness (MPa)	400	370	539	560
Flexural strength (MPa)	95	140	120	140
Modulus of elasticity (MPa)	6900	6500	9000	10000
Compressive strength (MPa)	360	360	400	450
Depth of polymerization (mm)	2.5	2.0	3.0	3.0
Filler content by weight	74%	57%	75%	50%
Filler content by volume	66%	51%	53%	36%

PROBLEM	CAUSE	REMEDY
Composite does not cure properly	Light output of the light-curing lamp is inadequate  Emitted wavelength range of the lightcuring lamp is inadequate	Check the light output and change the light source if required  Consult the manufacturer of the lightcuring lamp. Recommended wavelength range: 350 - 500 nm
Composite in the syringe is sticky and soft, colorless liquid separates in the syringe	Material has been stored for a longer period at 25°C (77°F)  Material has been kept in a syringe warmer for too much time	Adhere to storage temperature. Store at 10 - 25°C (50 - 77°F)  Never keep a syringe in a syringe warmer for more than one hour per application
Composite appears too hard and firm in the syringe	Material stored at temperatures 10°C (50°F) for a longer period of time  Syringe not properly sealed, composite partially cured	Allow the composite to heat to room temperature before use, use a syringe warmer if necessary.  Always seal the syringe properly with the cap after taking out composite
Inlay/onlay is not properly retained when fitted	Restoration is too opaque to be cemented using only light-curing composite	Use dual-curing luting composite
Composite does not cure completely (dark or opaque shades)	Composite layers applied too thickly for each curing cycle	Adhere to a max. thickness of 2.0 mm per layer
Restoration appears too yellow compared with the shade guide	Inadequate curing of the composite layer	Repeat the exposure cycle several times; min. 40 sec.



Via Torino, 765 - 21020 Mercallo (Va) - Italy  
Phone +39 0331 969270 - www.deiitalia.it

ESQUEMA DE EMPLEO DE LOS COMPONENTES			
COLOR SHADE VITA*	OPACO	DENTINA PASTA / FLOW	ESMALTO
A1	LIGHT	A1 / B1	LIGHT
A2	LIGHT	A2 / B2	LIGHT
A3	LIGHT	A3	LIGHT
A3.5	MEDIUM	A3.5	MEDIUM
A4	MEDIUM	A4	DARK
B1	LIGHT	A1 / B1	LIGHT
B2	MEDIUM	A2 / B2	LIGHT
B3	LIGHT	B3 / B4	MEDIUM
B4	MEDIUM	B3 / B4	DARK
C1	MEDIUM	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
C2	MEDIUM	C2 / C3 / C4	LIGHT
C3	DARK	C2 / C3 / C4	MEDIUM
C4	DARK	C2 / C3 / C4	DARK
D2	LIGHT	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
D3	DARK	C1 / D2 / D3 / D4	LIGHT
D4	DARK	C1 / D2 / D3 / D4	MEDIUM

Esta es una pauta. Cada color incluye un valor: cuanto mayor es el valor, más claro es; cuanto menor sea el valor, más oscuro será. Si, por ejemplo, queremos hacer un color A3.5 con un valor más claro, usaremos el Smalto Light; si es más oscuro, usaremos el Smalto Dark. Otro componente del color es el cromas, si queremos hacer una pieza con más cromas, tendremos que tener un espacio más grande para la dentina. El último componente del color es el tinte (guía de colores Vita®). Recomendamos, cuando se detecta un color, tomar una fotografía del diente limado (color de la dentina), una de un diente adyacente (para el tono Shade Vita®) y finalmente una en blanco y negro para determinar el valor (que es el gris de la sombra). En las tres fotos, cerca del diente, tendremos que tener la muestra del color de la escala Shade Vita®.

DATOS TÉCNICOS	DENTINA PASTA	DENTINA FLOW	SMALTO	INCISALE
Dureza Vickers (MPa)	400	370	539	560
Resistencia transversal (MPa)	95	140	120	140
Módulo elastico (MPa)	6900	6500	9000	10000
Resistencia a la compresión (MPa)	360	360	400	450
Profundidad de polimerización (mm)	2.5	2.0	3.0	3.0
Total relleno en peso	74%	57%	75%	50%
Total relleno en volume	66%	51%	53%	36%

ERROR	MOTIVO	SOLUCIÓN
El composite no polimeriza	La potencia lumínica de la lámpara polimerizadora es insuficiente  La banda de la longitud de onda emitida por la lámpara polimerizadora no es suficiente	Controlar la potencia lumínica y sustituir la fuente de luz en caso necesario  Consultar el fabricante de la lámpara polimerizadora. Banda de longitud de onda recomendada: 350 - 500 nm
El composite se encuentra en estado pegajoso dentro de la jeringa y libera un liquido incoloro	El material se almacenó durante un tiempo prolongado a temperaturas 25°C  El material se almacenó durante un tiempo excesivo en un calentador de jeringas	Observar la temperatura de almacenamiento, almacenar a 10 - 25°C  No almacenar nunca las jeringas durante más de una hora por cada aplicación en un calentador de jeringas
l composite adquiere una consistencia dura y inflexible en la jeringa	El material no se calentó hasta temperatura ambiente después de sacarlo del refrigerador  La jeringa no se cerró bien, el composite ha iniciado la polimerización	Dejar que el composite adquiera temperatura ambiente antes de utilizarlo o utilizar un calentador de jeringas en caso necesario  Después de dispensar el composite deberá cerrarse correctamente con su tapón
El inlay/onlay no se sostiene después de su colocación	La restauración es demasiado opaca para cementarla con un composite exclusivamente fotopolimerizable	Utilizar un composite de curo dual para cementar
El composite no polimeriza correctamente (manchas oscuras o opacas)	El espesor de la capa de composite es excesivo para cada ciclo de polimerización	No superar un espesor de capa máximo de 2,0 mm por cada aplicación
La restauración tiene un aspecto demasiado		