



CRYSTA™
MCP TECHNOLOGY

CRYSTA, la prossima generazione di tecnologia bioattiva



Dentisti e pazienti possono ora beneficiare di un nuovo sviluppo nei materiali per l'odontoiatria restaurativa del futuro: la tecnologia del fosfato di calcio funzionalizzato con metacrilato (MCP) presente in tutti i prodotti Pulpdent che recano il nome commerciale di **CRYSTA™**

L'MCP è una molecola bio-interattiva che aiuta a sostenere la remineralizzazione dei denti compromessi e funge da precursore di siti di nucleazione per la formazione di apatite nell'interfaccia materiale-dente

PULPDENT®
DENTAL INNOVATION **75** YEARS SINCE 1947



IL MECCANISMO D'AZIONE DI CRYSTA

La molecola Crysta è alla ricerca di calcio: attira il calcio nella saliva, si lega al calcio sui denti e può precipitare fosfato di calcio dall'ambiente orale sigillando l'interfaccia materiale-dente.

I BENEFICI DI CRYSTA PER I PAZIENTI

I compositi arricchiti con Crysta offrono ioni calcio, fosfato e fluoruro per supportare la remineralizzazione e aiutare a proteggere da microinfiltrazioni, sensibilità, carie secondarie e fallimento del restauro.

LA MIA PROCEDURA DI RESTAURO È LA STESSA?

Sì. Utilizza le tue tecniche di restauro standard per offrire ai pazienti un'estetica eccezionale, forza, resistenza all'usura e benefici per la salute a lungo termine.

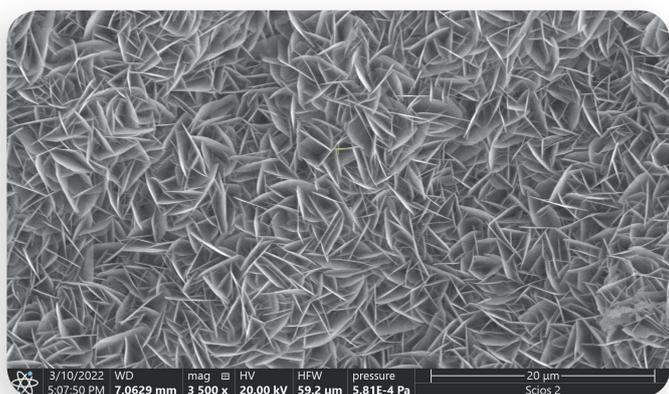


PERCHÉ CRYSTA È IMPORTANTE PER L'ODONTOIATRIA

Crysta unisce odontoiatria restaurativa e prevenzione. Accelera la transizione dall'odontoiatria dei materiali passivi e idrofobi verso i restauri attivi che interagiscono con smalto, dentina e saliva.

CRYSTA È UN PRODOTTO?

Crysta è un filler di fosfato di calcio stabilizzato che può essere aggiunto alle resine composite per sprigionare un maggiore potenziale bioattivo. Crysta è attualmente presente in ACTIVA Presto e Lime-Lite Enhanced.

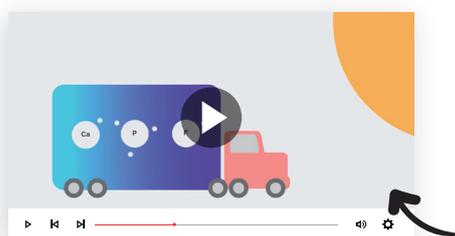


Precipitazione del fosfato di calcio

Un'immagine al SEM mostra ACTIVA Presto, potenziato con Crysta, dopo 30 giorni in soluzione salina tamponata di fosfato con calcio e magnesio (3.500x). Il SEM mostra la mineralizzazione e la formazione di cristalli di apatite ben sviluppati, simili a lastre.

Immagine gentilmente concessa dal Prof. Dr. Salvatore Sauro, Universidad CEU-Cardenal Herrera, Valencia, Spagna

Guarda il video per conoscere il percorso decennale di Crysta: dall'idea alla tecnologia brevettata



SCANSIONA
PER VEDERE
CRYSTA IN AZIONE

Per approfondire visita:
www.ravellispa.it/Crysta/Crysta.html

Rilascio di calcio, fosfato e fluoro - Tollerante l'umidità - Modellabile e iniettabile

Panoramica del prodotto

ACTIVA Presto è un composito bioattivo versatile, altamente estetico, indicato per tutte le classi di cavità. La sua viscosità modellabile a fluidità ridotta e la sua idrofilia garantiscono una facile manipolazione e un posizionamento accurato, anche in zone difficili da raggiungere o isolare.

È formulato con una resina elastica brevettata che conferisce resistenza all'usura e aiuta ad assorbire lo stress da polimerizzazione e i carichi ciclici della masticazione riducendo fratture e distacchi.



Forma e funzione ai massimi livelli

I tessuti molli rispondono magnificamente ad **ACTIVA Presto**: il materiale si applica facilmente, anche quando posizionato sottogengiva, grazie alla sua idrofilia. La sua capacità di microflettersi con il dente è molto utile nei restauri di cavità sottoposte a grandi sollecitazioni (M.O.D., abfractions, etc.) e il rilascio di calcio e fosfato scoraggia le carie ricorrenti in pazienti particolarmente cario-recettivi.



Caratteristiche e vantaggi

- Altamente lucidabile - Estetica di livello superiore
- Bioattivo - Il rilascio di calcio, fosfato e fluoro supporta la remineralizzazione
- Resina elastica brevettata - Assorbe i carichi masticatori, resiste a usura e frattura
- Tollerante l'umidità - Posizionamento privo di ansia nell'ambiente orale
- Modellabile e iniettabile - A fluidità ridotta, non si ritrae, non cola
- Non contiene bis-GMA, bisfenolo A e derivati del BPA
- Colori da pediatrici a geriatrici: A1, A2, A3, A3.5, A4, A6, B1, Bleach

Lime-Lite™ ENHANCED

Liner per cavità • Fotopolimerizzabile

Rilascio di calcio, fosfato e fluoro - Tollerante l'umidità - Colore dentina universale - Radiopaco

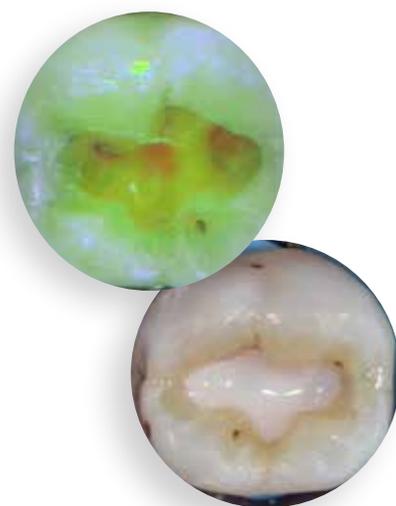
Panoramica del prodotto

Lime-Lite Enhanced è un liner per cavità idrofilo che aderisce direttamente alla dentina e protegge dalla sensibilità. Offre i vantaggi aggiuntivi della tecnologia Crysta MCP fornendo calcio, fosfato e fluoro per stimolare la remineralizzazione. È radiopaco e specialmente formulato come liner protettivo di materiali per incappucciamenti diretti o come base per una successiva stratificazione con materiali da restauro convenzionali.



Restauri predicibili e privi di sensibilità

Grazie all'inclusione della tecnologia Crysta MCP, **Lime-Lite Enhanced** si integra con il dente per restauri predicibili e privi di sensibilità anche dopo un'escavazione profonda. È facile da posizionare e la sua componente elastica imita le proprietà fisiche della dentina per un successo a lungo termine. La sua viscosità è ideale per cavità profonde e irregolari con molti sottosquadri. **Lime-Lite Enhanced** è radiopaco, caratteristica molto importante nelle cavità profonde.



Caratteristiche e vantaggi

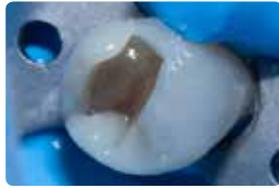
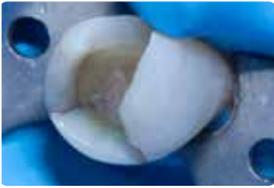
- Aderisce alla dentina - Colore dentina universale
- La formula arricchita di minerali rilascia calcio, fosfato e fluoro
- Supporta il naturale processo di remineralizzazione
- Durevole - Elevata resistenza alla compressione, materiale a base di resina
- Assorbimento dei carichi masticatori - Non si frattura né si sgretola
- Non contiene bisfenolo A, bis-GMA e derivati del BPA

APPLICAZIONI

1 Durevole, resistente all'usura e indicato per applicazioni sottoposte ai carichi masticatori

Riparazione di un restauro di classe II utilizzando ACTIVA Presto A2

Immagini cliniche Dr. Delfin Barquero - Costa Rica



2 ACTIVA Presto fornisce minerali essenziali ed estetica per pazienti ad alto rischio carie

Follow-up a un mese: la soluzione da rilevazione mostra un deposito di placca minimo con un'eccellente salute dei tessuti

Immagini cliniche Dr. Stefano Daniele - Italia



3 Lime-Lite Enhanced e ACTIVA Presto, una perfetta combinazione per cavità profonde

Restauro infiltrato e sostituito con la combinazione di Lime-Lite Enhanced, applicato direttamente come liner sul fondo della cavità, e ACTIVA Presto A1 stratificato e caratterizzato

Immagini cliniche Dr. Stefano Daniele - Italia



4 L'esclusiva consistenza tissotropica permette una modellazione ideale e facilita l'accesso e il posizionamento interprossimale

Restauro fratturato lungo la cresta marginale distale sostituito con ACTIVA Presto A3

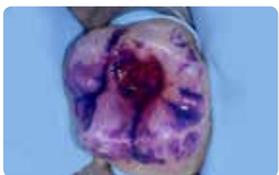
Immagini cliniche Dr. Robert Ho - USA



5 ACTIVA Presto fornisce i minerali utili a favorire la remineralizzazione della dentina

ACTIVA Presto applicato sulla dentina affetta dopo la rimozione selettiva del tessuto carioso (SCR)

Immagini cliniche Dr. Stefano Daniele - Italia



6 ACTIVA Presto A4 e A6: la soluzione definitiva per le V classi

Grande modellabilità ed estetica nei restauri cervicali grazie alla viscosità e alle colorazioni specifiche

Immagini cliniche Dr. Stefano Daniele - Italia



ISTRUZIONI PER L'USO



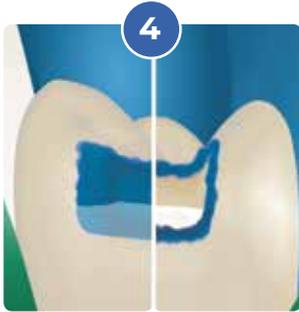
1
Preparare la cavità e bisellare i margini smaltei. Applicare un protettore per la polpa, se indicato



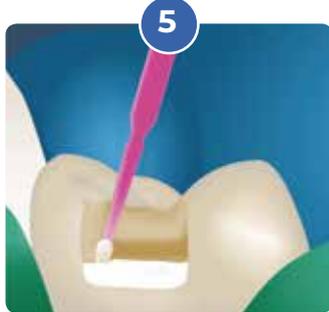
2
Estrudere Lime-Lite Enhanced sul pavimento della cavità livellando le irregolarità



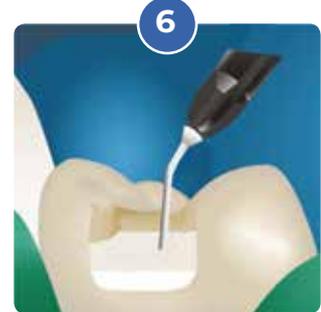
3
Riempire fino a uno spessore di 1-1,5 mm e fotopolimerizzare per 20 secondi



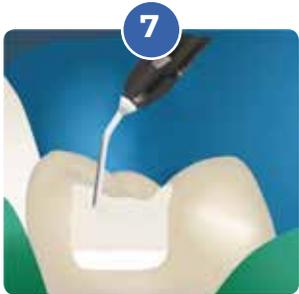
4
Mordenzare in maniera totale o selettiva a seconda del sistema adesivo abitualmente utilizzato



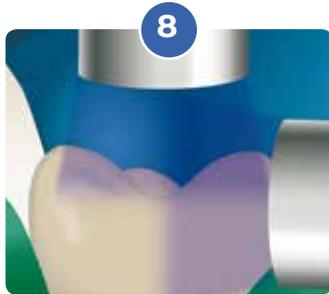
5
Applicare il sistema adesivo preferito seguendo le indicazioni del produttore



6
Applicare ACTIVA Presto con incrementi di 2 mm fotopolimerizzando ogni strato per 20 secondi



7
Completare il riempimento della cavità



8
Modellare a livello oclusale e completare la fotopolimerizzazione



9
Regolare l'occlusione, rifinire e lucidare

	E6000	Kit A1: 2 x 1,2 ml/2gr siringhe col. A1 + 20 puntali
	E6050	Kit A2: 2 x 1,2 ml/2gr siringhe col. A2 + 20 puntali
	E6100	Kit A3: 2 x 1,2 ml/2gr siringhe col. A3 + 20 puntali
	E6150	Kit A3.5: 2 x 1,2 ml/2gr siringhe col. A3.5 + 20 puntali
	E6200	Kit A4 (cervicale): 2 x 1,2 ml/2gr siringhe col. A4 + 20 puntali

	P1700	Conf. 4 siringhe 1,2 ml + 20 puntali
--	--------------	--------------------------------------

	E6250	Kit A6 (cervicale): 2 x 1,2 ml/2gr siringhe col. A6 + 20 puntali
	E6300	Kit B1: 2 x 1,2 ml/2gr siringhe col. B1 + 20 puntali
	E6350	Kit BW: 2 x 1,2 ml/2 gr siringhe col. Bleach White + 20 puntali
	E9300	Puntale nero con ago pre-piegato - Conf. 100 pezzi

	E9200	Puntale rosa con ago pre-piegato - Conf. 100 pezzi
--	--------------	--

Distributore esclusivo per l'Italia

Ravelli
DENTAL PRODUCTS

Via Darwin 32-34
20019 Settimo Milanese (MI)
Tel. 02 3357261 - Fax 02 33572626
www.ravellispa.it



PULPDENT
DENTAL INNOVATION
SINCE 1947

PULPDENT Corporation
80 Oakland Street
Watertown, MA 02472
USA