

maden

Guía Técnica y Protocolo Clínico

Predictibilidad en Sistemas de Coltene para Restauración

#LaCasaDental

Control del Factor C, Monoadhesión Estable y Biomimética Funcional con Sistema COLTÈNE

Introducción Clínica: El Estrés de Contracción y el Desafío Cavitario

En operatoria dental directa, el fallo de una restauración rara vez se origina en la anatomía superficial; responde a tensiones mecánicas internas no amortiguadas durante la polimerización y a la degradación química de la interfaz adhesiva. En cavidades posteriores de alta exigencia, los protocolos fragmentados generan:

Deflexión cuspeídea y separación marginal por un Factor C desfavorable, facilitando microfiltración y caries recurrente.

Sensibilidad postoperatoria persistente provocada por la tracción sobre los fluidos de los túbulos dentinarios. Incompatibilidad entre monómeros cruzados que debilita la capa híbrida y acorta la longevidad del tratamiento.

Esta guía técnica analiza la sinergia química y biomecánica de tres soluciones integradas de COLTÈNE, distribuidas oficialmente por Maden S.A.: BRILLIANT Bulk Fill Flow, BRILLIANT EverGlow y ONE COAT 7 UNIVERSAL (con alternativa probada en ONE COAT BOND SL).

BRILLIANT Bulk Fill Flow (COLTÈNE) Modulador de Estrés 4 mm

El reto biomecánico

En cavidades profundas de Clase I y II, la técnica incremental de 2 mm exige múltiples ciclos de fotopolimerización, acumula tensión en ángulos cavitarios y prolonga innecesariamente el tiempo de trabajo clínico, elevando el riesgo de contaminación del campo operatorio.

Innovación Técnica: Curado de 4 mm y Comportamiento Tixotrópico

Formulado con una matriz de monómeros de baja contracción volumétrica optimizada para el curado profundo: Curado Seguro en Bloque de 4 mm.

Disipación del Factor C: Su bajo módulo elástico actúa como amortiguador que absorbe las tensiones de contracción, protegiendo las cúspides dentarias y la adhesión al piso pulpar.

Adaptación Autonivelante Inmediata: Fluidez tixotrópica que copia socavados y líneas de terminación sin dejar burbujas ni atrapamientos de aire.

Características	Descripción
Profundidad de Bloque	Hasta 4 mm por capa con fotocurado estándar.
Recología Activa	Fluye bajo presión y mantiene estabilidad en reposo.
Impacto Operativo	Ahorro de hasta 40% en tiempo de sillón en posteriores.

Criterio Clínico y Operativo: Base cavitaria de primera elección para simplificar la técnica, erradicar la sensibilidad postoperatoria y acelerar la atención sin sacrificar adaptación marginal.

BRILLIANT EverGlow (COLTÈNE) Composite Submicrónico Universal

El Reto Biomecánico y Estético

El profesional a menudo debe optar entre una resina estética anterior propensa al desgaste o una resina posterior rugosa que pierde brillo precozmente y acumula placa bacteriana.

Permanente y Retención de Pulido: Partículas de relleno submicrónicas que preservan el brillo natural frente a la abrasión del cepillado continuo.

Sistema Óptico Duo-Shade: Cada jeringa mimetiza dos tonalidades de la guía VITA (ej. A1/B1 o A2/B2), logrando una integración cromática invisible y optimizando el inventario de la clínica.

Consistencia No Pegajosa: Excelente plasticidad para el modelado anatómico de cúspides y rebordes marginales sin adherirse al instrumental.

ONE COAT 7 UNIVERSAL / ONE COAT BOND SL (COLTÈNE) Adhesión Monocomponente Hidrófoba

El Reto Físicoquímico en la Interfaz

La degradación hidrolítica prematura de la capa híbrida y las películas adhesivas excesivamente gruesas causan microfiltración y fallas adhesivas por sobrellenado en márgenes finos.

Fuerza de Unión Excepcional: Penetración profunda en túbulos dentinarios con sellado hermético en técnicas de grabado total, selectivo o autograbado (One Coat 7).

Una Sola Gota – Una Sola Capa: Formulación concentrada sin solventes volátiles en exceso; una única aplicación homogénea logra una capa adhesiva uniforme sin burbujas.

Película Homogénea Invisible: Espesor mínimo que no interfiere en el asentamiento de restauraciones ni genera halos antiestéticos en el margen cavitario.

Matriz Técnica para el Flujo de Restauración Directa COLTÈNE

Parámetros Clínicos	BRILLIANT Bulk Fill Flow	BRILLIANT EverGlow	One Coat (Coltene)
Objetivo Operativo	Base cavitaria profunda y disipador de tensiones.	Esmalte y cuerpo con alta resistencia y estética biométrica.	Acondicionamiento adhesivo y sellado hermético tubular.
Propiedad Diferencial	Curado en bloque hasta 4 mm y baja tensión de contracción	Relleno submicrónico con tecnología óptica Duo-Shade.	Protocolo de una capa con alta resistencia hidrolítica.
Cinética de Trabajo	Fotocurado de 20 segundos por incremento de 4 mm.	Esculpido suave, estabilidad anatómica antes del curado.	Aplicación rápida con evaporación controlada y curado breve.
Impacto Económico Directo	Reducción sustancial del tiempo de sillón en molares y premolares.	Optimización de stock: 1 jeringa cubre 2 colores VITA.	Disminute sensibilidad postoperatoria y eliminación de reintervenciones.

Elija el material con la información correcta

Consulte a **Maden** por las presentaciones disponibles y solicite la ficha técnica o las instrucciones del producto que va a utilizar.

maden
#LaCasaDental

maden.com.uy

Síguenos:   