

**TPH SPECTRUM**  
**Resina Compuesta híbrida fotopolimerizable para restauraciones anteriores y posteriores.**

**Generalidades:**

TPH Spectrum es un material restaurador radiopaco de fotocurado para restauraciones anteriores y posteriores de dientes primarios y permanentes.

Se utiliza con Prime & Bond 2.1 Sistema Universal de Adhesivo de Fotocurado, o con Prime & Bond NT.

TPH Spectrum se presenta en colores de la escala V con 18 opciones.

A1		I-B1		C1		
A2	OA2	B1		C2	OC2	
A3		B2	OB2	C3		D3
A3.5	OA3.5	B3		C4		
A4						

**Selección del color**

Para una correcta selección del color en la escala V, identificar cual es la tendencia del color del paciente:

AMARILLO, MARRÓN, CENIZA, ROJO

El color debe seleccionarse antes de realizar la restauración, y mientras el diente esté hidratado. Debe realizarse una profilaxis previa con Pasta profiláctica Nupro para la remoción de la placa bacteriana y la pigmentación de la superficie del esmalte dental. Comparar el código de escala de colores con el de la jeringa.

**Preparación de la Cavidad.**

- **Restauraciones Anteriores: Preparaciones** de cavidad conservadora Clase III, IV, y V.
- **Restauraciones Posteriores: Los** requerimientos de diseño de cavidad son esencialmente una preparación convencional con biselado del margen cavo-superficial para mejorar el grabado ácido. No debe quedar residuo de amalgama u otro material base en la parte interna de la preparación que interfiera con la transmisión de luz y el endurecimiento del material.

**Protección de la Pulpa (antes del acondicionamiento con ácido)**

En todas las preparaciones profundas, con proximidad a pulpa, (menor a 1mm) , colocar una base de hidróxido de calcio como Dycal o Hydro C, dejando libre las otras paredes de la cavidad para unirlo con Prime & Bond 2.1

### **Colocación de la Matriz**

En las piezas anteriores se pueden utilizar matrices comunes o preformadas de poliéster para restaurar la forma anatómica y minimizar el exceso a quitarse. En los dientes posteriores, se deben usar matrices de poliéster o metálicas tipo Palodent. El uso del pre-acuñado facilita la obtención de contactos interproximales.

### **Acondicionamiento del Diente.**

El uso del sistema adhesivo Prime & Bond T o Prime & Bond 2.1 ofrece al profesional la opción de realizar el grabado total (esmalte y dentina) o parcial (solamente esmalte) de acuerdo con la preferencia personal o la indicación clínica.

- **Primera Opción.: Grabado Total ( esmalte y dentina)**  
Después de la aplicación de goma dique u otra técnica de aislamiento adecuada, aplicar el Acondicionador Gel a la superficies dentarias. Colocar Acondicionador Gel a las superficies de las cavidades empezando por los márgenes del esmalte. Para obtener mejores resultados, acondicionar el esmalte durante al menos 15 segundos y la dentina durante 15 segundos como máximo. Lavar y secar de acuerdo con las instrucciones a seguir.
- **Segunda Opción : Grabado parcial ( solamente el esmalte)**  
Aplicar el Acondicionador Gel sobre los márgenes de la cavidad. Dejar el ácido en contacto con el esmalte por lo menos durante 15 segundos. Lavar y secar de acuerdo a las instrucciones a seguir.

### **Lavado y Secado**

Quitar el gel con un tubo aspirador y un fuerte spray de agua y lavar las áreas acondicionadas bien durante al menos 15 segundos. Secar las áreas acondicionadas con una torunda de algodón. Para obtener mejores resultados, humedezca una torunda de algodón y quitar el exceso de agua de la misma secándolo con una gasa antes de usar la torunda para secar el diente. Proceder inmediatamente a la aplicación de Prime & Bond 2.1 o Prime & Bond NT

### **Nota Importante**

El objetivo de secar es proporcionar una correcta cantidad de "humedad" en la superficie del diente para quitar todo el exceso de agua y evitar así la desecación de la dentina. No frotar la superficie del diente durante el secado. La dentina debe secarse en cuanto se moje demasiado, la superficie debe presentar un aspecto brillante y húmedo.

### **Aplicación de Prime & Bond 2.1 o Prime & Bond NT**

1. Distribuir Prime & Bond 2.1 o Prime & Bond NT directamente en un pincel proporcionado y colocar 2-3 gotas de Prime & Bond 2.1 en una loseta.  
Vuelva a tapar rápidamente para evitar la evaporación del producto.
2. Utilizar el pincel suministrado, aplique inmediatamente grandes cantidades de Prime & Bond 2.1 a todas las superficies húmeda. Esta superficie debería permanecer completamente húmeda durante 20 segundos y puede necesitar aplicaciones adicionales de Prime & Bond 2.1 o Prime & Bond NT
3. Quitar el exceso de solvente secando con aire seco de una jeringa triple durante 5 segundos, como máximo. **La superficie debería tener una apariencia uniforme y brillante.** Si no repita los pasos 1 y 3.

4. Polimerizar Prime & Bond 2.1 o Prime & Bond NT durante 10 segundos.

5. Hacer una segunda aplicación de Prime & Bond 2.1 a todas las superficies de la cavidad e inmediatamente quitar los excesos. Fotopolimerizar durante 10 segundos y proseguir con la restauración. En el caso del Prime & Bond NT la segunda capa queda a criterio del profesional.

### **COLOCACION DE TPH SPECTRUM**

Distribuya la cantidad necesaria de TPH Spectrum de la jeringa en el bloc de mezcla girando el mango lentamente en sentido horario. Cuando se termina de aplicar, dirija la punta de la jeringa hacia arriba y gire el embolo en sentido antihorario.

#### **Dientes Anteriores.**

Sobreobturar la cavidad para permitir la extensión de composite más allá de los márgenes de la cavidad.

#### **Dientes Posteriores**

Se recomienda la colocación del composite y su polimerización por capas. En restauraciones posteriores esto disminuirá la contracción por polimerización. Para restauraciones Clase I y II polimerizar cada capa (niveles de 2 mm o menos) por separado.

### **IMPORTANTE: ASEGURESE QUE CADA APLICACIÓN SE EXPONGA A LA LUZ DURANTE EL TIEMPO ADECUADO.**

#### **Polimerización.**

Exponer cada área de la superficie de la restauración a la lámpara durante al menos 20 segundos. Para restauraciones Clase I, II, III y IV, el composite debería exponerse además a la lámpara a través de las paredes del esmalte lingual o bucal.

En las restauraciones en que se utilizaran pernos de retención, el material restaurativo debería polimerizarse alrededor de cada perno antes de que se agregue material adicional.

#### **Acabado y pulido**

Comenzar el acabado inmediatamente después de la polimerización. El exceso se puede quitar con Fresas para Acabado u otras fresas de carburo. El acabado adicional y pulido se obtiene usando Enhance Discos, Copas y Puntas

Alternativamente, se pueden usar otras series standard de discos de oxido de aluminio.

Se puede obtener un alto brillo aplicando Prisma Gloss seguido de Prisma Gloss Extrafino con Enhance Copas de Goma para Pulido.

#### **Procedimiento**

**Paso 1:** Completar la reducción del exceso y delineado general de la restauración usando fresas multilaminadas o de diamante.

**Paso 2:** Inserte Enhance Discos, Copas o Puntas de acabado en una pieza de mano de contraángulo convencional y continúe el acabado. El grado de abrasión y el nivel de pulido de Enhance Disco se controlan por la presión aplicada a la superficie del composite.

Utilizando gran presión se quitarán grandes cantidades de material restaurativo, pequeñas presiones removerán pequeñas cantidades de material restaurativo y se producirá una superficie más lisa facilitando el pulido final.

**Paso 3:** Adjuntar una Copa de Pulido Enhance al mandril proporcionado insertando el extremo del mandril en la abertura menor de la copa. Hacer rotar el mandril  $\frac{1}{4}$  lo cual hace que la inserción sea mas fácil. Asegurarse que el mandril se inserta completamente en la copa. Insertar el mandril en una pieza de mano de contra ángulo de velocidad convencional.

**Paso 4: Aplicar** una pequeña cantidad de Prisma Gloss a la superficie de la copa. Enhance Trabajar la superficie de la restauración, secar inicialmente, a velocidad y presión moderada. Utilice el extremo plano y el borde en esquina de la copa.

**PASO 5: Para** aumentar el brillo de la superficie, AGREGAR AGUA EN PEQUEÑAS CANTIDADES (con gotero) para diluir la pasta usando un movimiento circular. Repetir según se necesite para lograr una superficie más brillante.

### **DETALLES TÉCNICOS**

1. La abrasión de las puntas de acabado podrá ser controlada a través de la presión aplicada a la superficie del composite: Cuanto mayor es la presión, mas material se quita. , menor presión deja la superficie más lisa.

2. La eficiencia del pulido se incrementa y se reduce la cantidad de Prima Gloss frotando una pasta en la superficie de la Copa de Pulido Enhance antes de usar. Este procedimiento deja una superficie delgada, adherente de pasta en la superficie de la copa. Utilizar la copa impregnada con la pasta seca a baja velocidad, después de 30-60 segundos aplicar una pequeña cantidad de agua al diente y la copa. Nuevamente utilizar baja velocidad durante 30-60 segundos para lograr una superficie de alto lustre.

### **PRECAUCIONES**

1. Así como con cualquier instrumento rotatorio, el contacto prolongado provocará un aumento de la temperatura no deseado, pudiendo causar daños en las restauraciones y la vitalidad de los dientes. Se recomienda por lo tanto el uso intermitente de una presión suave y moderada.
2. Usar una parte lisa de la copa de pulido Enhance. Una presión lateral excesiva podrá descolocar la copa del mandril.

### **DETALLES TECNICOS PARA OPTIMIZAR LA SELECCIÓN DE MATIZ**

La opacidad del Composite TPH Spectrum ha sido diseñada para permitir la estructura del esmalte del diente y dentina para combinar junto con el composite con un resultado translúcido natural.

El matiz final dará por último el resultado de una interacción de la densidad del restaurativo y la estructura circundante del diente (ya sea esmalte o dentina) La intensidad del matiz está relacionada con el grosor o la densidad del material restaurativo final utilizado.

La escala de Spectrum se corresponde a la escala V A, B, C.

Los tonos de la Escala de colores V A tienen un predominio de tonos marrón rojizo.

Los tonos de Escala de colores V B tienen un predominio de tonos amarillo rojizo

Los tonos de Escala de colores V C tienen un predominio de tonos grisáceos.

La guía de matices Spectrum Composite debe usarse para demostrar con precisión el matiz del composite TPH. La guía de matices TPH Spectrum se fabrica en el material del composite del matiz seleccionado

La guía de matices TPH Spectrum combina precisamente con el tercio medio V (matiz del cuerpo) de la guía de colores V.

El uso de un simulador es un método excelente para la verificación del matiz. La técnica incluye el uso del matiz que se ha seleccionado en la densidad hasta aproximarse a la de la restauración final. El material se colocó en el diente sin grabar hidratado en el área de la cavidad o restauración del diente. La superficie del diente no se grabó. El composite se aplicó sin grabado o acondicionamiento con el agente de unión, luego se polimerizó bien.

El odontólogo, el paciente y el personal auxiliar puede ver el resultado de la selección del matiz conjuntamente.

Después de verlo, el composite puede quitarse mediante el uso de un explorador o escariador. Tenga en cuenta los efectos de luz del lugar y el ambiente sobre la selección del matiz. Lo ideal sería usar luz natural.

Los accesorios del consultorio puede influir en la selección del matiz ( las paredes coloreadas / el reflejo en el empapelado). Además, debería quitarse también el babero dental. Observar los matices del diente durante períodos cortos de tiempo, usar un fondo azul para neutralizar el efecto del matiz viendo comparaciones. Ver el fondo azul tendrá un efecto relajante en los ojos del operador con discriminación óptica foto /color. Los ojos deben estar descansados. Es útil tener una corroboración auxiliar en la selección del matiz por parte del personal dental así como también del paciente.

#### **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**

EL TPH Spectrum y Prime & Bond 2.1, Prime & Bond NT contienen monómeros polimerizables que pueden ocasionar sensibilización en la piel (dermatitis alérgica de contacto) en los pacientes sensibles. Lave con agua y jabón después del contacto. Si se produce sensibilización en la piel o alguna reacción alérgica descontinúe el uso.

Prime & Bond 2.1 y Prime & Bond NT contienen monómeros que pueden ser irritantes para los ojos. En el caso del contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante cantidad de agua y procure asistencia médica.

Prime & Bond 2.1 y Prime & Bond NT contienen acetona. La acetona es muy inflamable. mantener alejado del fuego. No aspirar los vapores.

El acondicionador Gel de Caulk contiene ácido fosfórico que puede quemar los tejidos blandos. Evitar el contacto con los tejidos bucales, los ojos y la piel. Si se produce un contacto accidental, inmediatamente enjuagar con abundante cantidad de agua y recurrir al médico. No ingerir.

El acondicionador Gel sale de su envase fácilmente: **NO EMPLEAR EXCESIVA FUERZA**

Tapar bien el Acondicionador Gel después de cada uso, para evitar la evaporación. Descartar la aguja después de usar, ya que las agujas pueden quedar tapadas si el gel se seca adentro.

-El eugenol que contienen los materiales dentales no debería usarse con este producto porque puede interferir con el endurecimiento y puede hacer que los componentes poliméricos se alteren.

-El frasco de Prime & Bond 2.1 debe cerrarse bien inmediatamente después de usar.

- Mantener TPH Spectrum y Prime & Bond 2.1 protegido de la luz y en un lugar bien ventilado.

- No almacenar a temperaturas ambiente superiores a 24° C.

#### **Composición:**

Resina Bis-GMA Uretano modificada, Borosilicato de Aluminio, y Bario silanizado, Sílice pirolítico silanizado, Canforquinona, EDAB, Hidroxitolueno Butilado, colorantes minerales.

**Plazo de Validez:**

18 Meses desde la fecha de fabricación

**Presentación**

**Avio Introductorio**

5 Jeringas conteniendo TPH Spectrum con 4g en los colores A2,A3, A3.5, B3, C2

1 Frasco de Prime & Bond 2.1 de 4 ml

1 Jeringa de Acondicionador Gel de 2,5ml

Accesorios

**Jeringa repuesto** de 4g en los siguientes colores:

A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C4, D3, O-A2, O-A3.5, O-B2, O-C2, I-B1.

**USO PROFESIONAL EXCLUSIVO**