

# Prime&Bond® NT

## Adhesivo Dental basado en la Nanotecnología

**Prime&Bond® NT** es un adhesivo dental auto-primer universal diseñado para unir composites fotopolimerizables y Dyract® a esmalte y dentina, así como también a metales y cerámicas.

**Prime&Bond NT** combina primer y adhesivo en una botella única. La reducción de componentes y etapas de tratamiento simplifica su uso, manteniendo una fuerza de adhesión superior y protección contra la microfiltración.

Mezclando **Prime&Bond NT** con el Activador de Auto-Curado (**Self-Cure Activator**), se obtiene un sistema dental auto-primer de curado dual. Este sistema se ha diseñado para unir composites duales o autopolimerizables a esmalte, dentina y materiales restauradores incluso en áreas inaccesibles a la luz.

### PRESENTACION

**Prime&Bond NT** esta disponible en una botella de plástico resistente de 4,5 ml. El bote de prueba contiene 1 ml.

También, **Prime&Bond NT** esta disponible en un envase de una sola dosis, cada **quix™** - **unit dose** contiene 0,125 ml.

### COMPOSICION

- Resinas de di- y trimetacrilato
- Sílice amorfa funcionalizada
- PENTA (monofosfato de dipentaeritritol penta acrylate)
- Fotoiniciadores
- Estabilizantes
- Hidrofluoruro de cetilamina
- Acetona

### INDICACIONES

1. Adhesión auto-primer para:
  - restauraciones de composite
  - compómero Dyract
  - procedimientos de cementación para restauraciones indirectas
  - reparaciones adhesivas
2. Barnizamiento adhesivo de cavidades bajo restauraciones con amalgama.
3. Barnizamiento protector para áreas con hipersensibilidad cervical.

### CONTRAINDICACIONES

Protección pulpar directa o indirecta.

Uso en pacientes con alergia conocida a resinas dimetacrilato.

### ADVERTENCIAS

1. Prime&Bond NT contiene metacrilato, que puede ser irritante para los ojos. En caso de contacto accidental, lave la zona afectada con abundante agua y busque consejo médico.

2. Prime&Bond NT puede producir sensibilización por contacto con la piel o membranas mucosas en personas susceptibles. Tras contacto accidental, lave inmediatamente con jabón y agua abundantes.  
Se se produce sensibilización, discontinúe su uso.
3. Prime&Bond NT contiene acetona. La acetona es altamente inflamable. Manténgala alejada de las fuentes de calor – no fume. No aspire el vapor. Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.

## **PRECAUCIONES**

Evite el contacto de Prime&Bond NT con el hilo de retracción gingival. Si se produce se puede fraguar y unir el hilo a la superficie del diente, haciendo difícil su retirada.

## **INTERACCIONES CON MATERIALES DENTALES**

No deben usarse con este producto, materiales dentales que contengan eugenol puesto que pueden interferir con el fraguado y producir un reblandecimiento de los componentes poliméricos del material.

Si se ha usado  $H_2O_2$  para limpiar la cavidad, es esencial un lavado adecuado. Las concentraciones altas de  $H_2O_2$  pueden interferir con el fraguado de materiales polimerizables y no debe usarse antes de la aplicación de Prime&Bond NT.

Un contacto prolongado e intensivo con productos con acetona puede producir una disolución de la superficie más externa de los materiales de hidróxido de calcio. Esto no afecta la adhesión a las paredes de la cavidad.

## **REACCIONES ADVERSAS**

Se han asociado con el uso de soluciones de acetona y monómeros de acrilato las siguientes reacciones adversas:

- Cambios inflamatorios reversibles de la mucosa oral tras contacto accidental.

## **INSTRUCCIONES PASO A PASO**

### **1. Limpieza de la cavidad**

La limpieza de la cavidad es fundamental para el desarrollo de la adhesión.

En casos en que no se ha preparado la cavidad, limpie la superficie del diente con una copa de goma y pómez o una pasta de profilaxis como Nupro®. La preparación de una superficie nueva con una fresa de terminación, incrementará de forma significativa la fuerza de unión al esmalte.

Lave la superficie abundantemente con espray de aire/agua.

Elimina el agua soplando suavemente con la jeringa de aire o seque ligeramente con una bolita de algodón.

No desecar la estructura de la dentina.

### **2. Protección pulpar**

Para protección directa o indirecta de la pulpa, cubra la dentina próxima a la pulpa (< 1 mm) con un hidróxido de calcio de fraguado duro (e. g. Dycal®), dejando el resto de la superficie de la cavidad sin cubrir para su adhesión con Prime&Bond NT.

## **I. RESTAURACIONES DE COMPOSITE FOTOPOLIMERIZABLE**

### **3. Acondicionamiento ácido de esmalta y dentina (técnica de grabado total)<sup>1</sup>**

Cuando se usa como un agente adhesivo para composites, se recomienda seguir la técnica del grabado total, descrita a continuación:

<sup>1</sup> Alternativamente a la técnica del grabado total, se puede emplear la técnica de grabado convencional del esmalte. En este caso, sólo se tratan los márgenes del esmalte con DeTrey Conditioner 36 durante, al menos, 15 segundos. Entonces se lava y se seca como se ha descrito previamente.

### 3.1 Acondicionamiento ácido

Aplice ácido fosfórico al 36% (DeTrey® Conditioner 36) a la superficie de la cavidad comenzando en los márgenes del esmalte. Para mejores resultados, acondicione el esmalte durante 15 segundos o menos.

### 3.2 Lavado y secado

Elimine el gel con el tubo aspirador y/o spray de agua y lave las áreas acondicionadas durante, al menos, 15 segundos.

Retire el agua de la cavidad con un ligero soplo de aire. Evite desecar la dentina, dejando la superficie húmeda.

Una vez que las superficies se hayan tratado adecuadamente, se deben mantener sin ningún tipo de contaminación. Si se produce contaminación por saliva, lave con spray de agua, seque y repita el procedimiento de acondicionamiento del esmalte durante 5 segundos sólo. Lave y seque como se ha descrito anteriormente.

## **4. Aplicación de Prime&Bond NT**

1. Aplique Prime&Bond NT directamente sobre un aplicador nuevo (Applicator Tip) o sobre un pincelito desechable. Alternativamente, dispense el producto en un vasito aplicador DENTSPLY nuevo o sobre un vaso dappen.

Para el manejo de quix-unit dose, vea las instrucciones.

2. Inmediatamente, aplique generosamente Prime&Bond NT para mojar todas las superficies de la cavidad.

Estas superficies deben permanecer húmedas durante 20 segundos y pueden requerir una aplicación adicional del adhesivo.

Elimine el solvente soplando suavemente con una jeringa dental durante, al menos, 5 segundos. La superficie debe tener una apariencia brillante uniforme.

Si no, repita la aplicación y seque con aire.

3. Fotopolimerice durante un mínimo de 10 segundos<sup>2</sup>. Asegúrese de dar una exposición uniforme a todas las superficies de la cavidad.

4. Inmediatamente, aplique el composite sobre el Prime&Bond NT polimerizado.

## **II. MATERIALES A BASE DEL COMPOMERO DYRACT**

### **3. Acondicionamiento**

Para la mayoría de los procedimientos restauradores con Dyract, no es necesario acondicionar el diente preparado. En este caso, **vaya al paso 4** de esta sección.

En el caso de Clases I y II en dientes permanentes con estrés oclusal, así como en las restauraciones con Dyract®AP en Clases IV, y cuando por razones estéticas se prefiere biselar los márgenes, se recomienda acondicionar con NRC™ Non-Rinse Conditioner (acondicionador sin lavado – vea las Instrucciones de Uso de NRC).

Alternativamente a NRC, se puede realizar el acondicionamiento con ácido fosfórico (DeTrey Conditioner 36), conforme se ha descrito para las restauraciones con composite.

## **4. Aplicación de Prime&Bond NT**

1. Aplique Prime&Bond NT directamente sobre un aplicador nuevo (Applicator Tip) o sobre un pincelito desechable. Alternativamente, dispense el producto en un vasito aplicador DENTSPLY nuevo o sobre un vaso dappen.

Para el manejo de quix - unit dose, vea las instrucciones.

2. Inmediatamente, aplique generosamente Prime&Bond NT para mojar todas las superficies de la cavidad.

Estas superficies deben permanecer húmedas durante 20 segundos y pueden requerir una aplicación adicional del adhesivo.

Elimine el solvente soplando suavemente con una jeringa dental durante, al menos, 5 segundos. La superficie debe tener una apariencia brillante uniforme.

Si no, repita la aplicación y seque con aire.

3. Fotopolimerize durante un mínimo de 10 segundos<sup>2</sup>. Asegúrese de dar una exposición uniforme a todas las superficies de la cavidad.
4. Aplique inmediatamente el compómero Dyract sobre el Prime&Bond NT polimerizado.

### **III.RESTAURACIONES INDIRECTAS**

#### **1. Tratamiento de la restauración**

Trate la superficie a adherir de la restauración según las recomendaciones del fabricante o las instrucciones del laboratorio dental, ej. grabado químico o mecánico seguido por silanización. Evitar tocar la superficie interior con posterioridad.

#### **2. Limpieza y acondicionamiento de la preparación**

Limpiar el esmalte y la dentina preparados durante una cita previa con una copa de goma y pómez o una pasta de limpieza tal como pasta de profilaxis Nupro. Lave abundantemente con spray de agua y seque con aire. Lave el esmalte y la dentina recién cortado con spray de agua y seque con aire. Acondicione el esmalte y la dentina como se ha descrito para las restauraciones directas.

En caso de preparaciones de coronas completas y el uso de ácido fosfórico, se recomienda acondicionar sólo los márgenes del esmalte.

#### **3. Adhesión con Prime&Bond NT**

##### **3.1 Aplicación de Prime&Bond NT para uso con composites fotopolimerizables**

###### 3.1.1 Aplicación a la restauración

Aplique Prime&Bond NT a la superficie interior de la restauración con una punta aplicadora (Applicator Tip) o brocha desechable. Elimine el solvente soplando con el aire de una jeringa dental. Fotopolimerize durante un mínimo de 10 segundos<sup>2</sup>. Asegure una exposición uniforme de todas las superficies de la cavidad.

###### 3.1.2 Aplicación sobre la preparación

a) Dispense Prime&Bond NT directamente sobre una punta aplicadora nuevo (Applicator Tip) o un pincel desechable. Alternativamente, dispense el producto en un vaso aplicador DENTSPLY o un vaso dappen estándar.

b) Aplique inmediatamente cantidades generosas de Prime&Bond NT, humedeciendo todas las superficies de la cavidad.

Estas superficies deben permanecer húmedas durante 20 segundos y pueden necesitar aplicación adicional del adhesivo.

Eliminar el solvente soplando suavemente aire de una jeringa dental durante, al menos, 5 segundos. La superficie debe tener una apariencia brillante y uniforme.

Si no, repita la aplicación y seque con aire.

c) Fotopolimerize durante un mínimo de 10 segundos<sup>2</sup>. Asegúrese de que aplica una exposición uniforme a todas las superficies de la cavidad.

d) Coloque inmediatamente la restauración con cemento de compómero sobre el Prime&Bond NT polimerizado.

##### **3.2 Aplicación de Prime&Bond NT para uso con un composite dual o de auto-curado**

En estas situaciones, Prime&Bond NT se mezcla con el Activador de Auto-Curado (Self-Cure Activator), disponible como producto separado. Para conocer las instrucciones paso-a-paso, revise las instrucciones de uso para el Self-Cure Activator.

##### **3.3 Aplicación de Prime&Bond NT para su uso con Dyract Cem<sup>plus</sup>**

Para la aplicación de Prime&Bond NT, siga el procedimiento descrito en las Instrucciones de Uso de Dyract Cem<sup>plus</sup>.

<sup>2</sup> La potencia mínima de salida de la lámpara de polimerización no debe ser inferior a 300 mW/cm<sup>2</sup>.

#### **IV. REPARACIONES DE COMPOSITE**

1. Trabaje las superficies del composite fracturado tanto como sea posible con una fresa de diamante y cree retención mecánica sobre el composite viejo, siempre que sea posible.
2. Para mejores resultados, micrograbe la superficie del composite viejo con Intra-Oral Microetcher® (Danville Engineering) usando polvo de óxido de aluminio de 50 micras para aumentar la retención micromecánica. Se debe usar dique de goma durante este procedimiento.
3. Lave abundantemente.
4. Seque con aire seco y libre de aceite.
5. Grabe los márgenes del esmalte expuestos y la superficie del composite con ácido fosfórico al 36% (DeTrey Conditioner 36) entre 15 y 30 segundos. Lave con agua durante 15-20 segundos y seque con aire.
6. Aplique Prime&Bond NT y fotopolimerize como se ha descrito en restauraciones directas (vea I.).
7. Termine la reparación aplicando y polimerizando el composite elegido con el color adecuado (ej. Esthet•X®) o compómero (ej. Dyract AP, Dyract®*flow*).

#### **V. REPARACIONES DE METAL / PORCELANA**

1. Algunas fracturas de restauraciones de metal-porcelana no exponen metal, aunque la mayoría sí lo hacen.
2. Trabajar el metal y la cerámica expuestos con un instrumento de diamante. Cree áreas de retención mecánica en el metal si lo desea. Para mejores resultados, emplee el chorro de arena con el metal expuesto y los márgenes de porcelana con un Micrograbador Intra-Oral (Danville Engineering) usando óxido de aluminio de 50 micras para grabar la superficie del metal. Se debe usar dique de goma durante este procedimiento.
3. Bisele los márgenes de la porcelana fracturada con un diamante limpio. Lave y seque la preparación.
4. Aplique silano (Agente Silano Calibra™) sobre los márgenes de la porcelana expuesta, siguiendo las indicaciones del fabricante.
5. Aplique y fotopolimerize Prime&Bond NT sobre la porcelana y metal expuestos como se describe en restauraciones directas (vea I.).
6. Complete la reparación con la aplicación y curado del color del composite adecuado (ej. Esthet•X) o compómero (ej. Dyract AP, Dyract *flow*).

#### **VI. REPARACION DE AMALGAMA**

1. Instrumente la amalgama vieja con un instrumento de diamante. Cree áreas de retención mecánica en la amalgama siempre que sea posible. Para mejores resultados, chorree con arena el área a reparar con un Micrograbador Intra-Oral (Danville Engineering) usando óxido de aluminio de 50 micras para grabar la superficie del metal. Asegúrese de emplear aislamiento con dique de goma.
2. Lavar las áreas micrograbadas durante 15 a 20 segundos con agua, seque con aire.
3. Grabe cualquier margen del esmalte expuesto (pero no la superficie de la amalgama micrograbada) con ácido fosfórico al 36% (DeTrey Conditioner 36) durante al menos 15 segundos. Lave con agua durante al menos 15 segundos y seque con aire.
4. Aplique y fotopolimerize Prime&Bond NT sobre la amalgama, conforme se describe en restauraciones indirectas (vea I.).
5. Repare completamente con la aplicación y curado del color adecuado de un composite (ej. Esthet•X) o compómero (ej. Dyract AP, Dyract *flow*).

## **VII. BARNIZ ADHESIVO DE CAVIDAD PARA USO CON AMALGAMA NUEVA**

1. Terminar la preparación.
2. Si la preparación está próxima a pulpa, coloque una base de hidróxido de calcio de fraguado duro (ej. Dycal).
3. Lave y seque con aire cuidadosamente la preparación de la cavidad, pero no desecar la dentina expuesta.
4. Aplique y fotopolimerice Prime&Bond NT conforme se describe en restauraciones directas (vea I.).
5. Coloque y condense la amalgama (ej. Dispersalloy®) según su técnica habitual.

**Nota:** El grabado ácido de la cavidad preparada (esmalte o esmalte/dentina), es opcional antes de la colocación de Prime&Bond NT cuando se use como barniz cavitario adhesivo.

## **VIII. RECUBRIMIENTO DE AREAS CERVICALES HIPERSENSIBLES**

1. Limpia las áreas cervicales del diente con hipersensibilidad con pasta profilaxis (Nu-pro) y copa de goma.
2. Elimine la pasta de profilaxis con spray de agua. Seque el área limpia con aire libre de agua o aceite durante 2 segundos, Evite la desecación de la dentina, deje una superficie húmeda pero no mojada.
3. Aplique y fotopolimerice Prime&Bond NT conforme se describe en restauraciones con composite (vea I.).

## **ALMACENAMIENTO**

Manténgase apartado de la luz solar. Almacenar a temperaturas entre 10 y 24 °C. La botella de Prime&Bond NT se debe cerrar inmediatamente tras su uso. Manténgala en un lugar bien ventilado.

## **NUMERO DE LOTE Y FECHA DE CADUCIDAD**

El número de lote debe mencionarse en toda la correspondencia que requiera la identificación del producto.

No usar tras la fecha de caducidad.

Si tiene alguna pregunta, por favor contacte con:

**Fabricante:**  
**DENTSPLY DeTrey GmbH**  
**De-Trey-Str. 1**  
**78467 Konstanz**  
**ALEMANIA**  
**Tel. +49 (0) 75 31 5 83-0**

**Distribuidor:**  
**DENTSPLY DeTrey Sàrl**  
**Baar Office**  
**Oberdorfstrasse 11**  
**6342 Baar**  
**SUIZA**  
**Tel. +41 (0) 41 7 66 20 66**

© DENTSPLY DeTrey 2000-05-30