

Bisco

CE0459

***D.T. LIGHT-POST[®] X-RO[®]
ILLUSION[™]***

Radiopaque Translucent Fiber Post System

Instructions for Use

BR



Bringing Science to
the *Art* of Dentistry[™]

RTD Patents: EP 1 115 349, EP 0 432 001,
EP 1 776 933, U.S. 5,328,372,
U.S. 5,890,904 & Patents Pending:
PCT/FR 2008/051

IN-165R3
Rev. 9/09

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
U.S.A.
847-534-6000
1-800-247-3368

CAUTION: U.S. Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dental professional.

INFORMAÇÕES GERAIS

Os pinos D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO são construídos com fibras de quartzo unidirecionais, pré-tensionadas e ligadas em uma matriz de resina. Este design produz um pino com resistência à flexão que ultrapassa a dos pinos metálicos, mas com um módulo de elasticidade muito próximo ao da dentina. O baixo módulo dissipa os stress, ao invés de transferi-los e concentrá-los nas estruturas residuais de raiz, como visto nos pinos metálicos fundidos ou pré-fabricados.

O D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO é um pino com codificação de cores para fácil identificação. Entretanto, a cor desaparece de maneira intrínseca quando colocada no canal, restando um pino translúcido esteticamente agradável. A cor pode reaparecer se necessário com um spray de água fria para ajudar na remoção, caso o dente precise de futuro tratamento.

Por ser translúcido, o D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO da BISCO transmite a luz e pode ser usado com cimentos e adesivos fotopolimerizável ou com polimerização dual. Este pino se liga intimamente à estrutura do dente e ao núcleo do composto integrado, enquanto sua conicidade passiva respeita a morfologia e conserva a estrutura dentária.

PROCEDIMENTO CLÍNICO

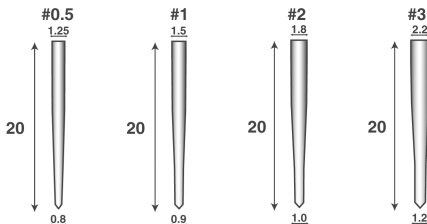
PRECAUÇÕES: Devem ser usadas luvas ao manusear o D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO, já que os óleos da pele afetam a resistência de ligação do pino e as fibras do pino podem irritar a pele.

NOTA: Se forem usados agentes de ligação, materiais de cimentação e materiais de núcleo diferentes dos identificados nessas instruções, favor consultar as instruções do fabricante para orientação.

Com o dente provido de tratamento endodôntico e preenchido com guta-percha, a estrutura remanescente do dente é preparada de acordo com os princípios convencionais.

1. SELEÇÃO DO TAMANHO DO PINO

Os pinos são comercializados em quatro tamanhos diferentes para acomodarem uma variedade de dentes e de dimensões de canais. As brocas e os pinos são codificados a cores para a facilidade da determinação da broca que deve ser usada com cada pino. Também ajuda na identificação do tamanho.



TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILIMETROS

- Pino n° 0.5: Preto Broca de pré-conformação: Preta
- Pino e Broca n° 1: Vermelho
- Pino e Broca n° 2: Amarelo
- Pino e Broca n° 3: Azul

- A. O tamanho e a direção do canal são determinados pelo exame radiográfico. É incluído em cada kit do sistema um guia radiográfico mylar mostrando os vários tamanhos dos pinos.

B. Para a seleção do tamanho do pino pode ser seguida uma recomendação geral:

- | | |
|---------------|---|
| • Pino n° 0.5 | Incisivos inferiores central e lateral
Qualquer outro local adequado para este tamanho |
| • Pino n° 1 | Incisivos inferiores centrais e laterais
Canais mesiais e distais de molares superiores
Pré-molares superiores e inferiores
Canais mesiais de molares inferiores |
| • Pino n° 2 | Incisivos superiores laterais
Canais distais de molares inferiores
Canais palatais de molares superiores
Caninos superiores e inferiores |
| • Pino n° 3 | Centrais superiores e caninos
Canais inferiores de molares maxilares
Canais distais de molares inferiores
Canais grandes/amplos |

2. PREPARAÇÃO DO CANAL

A. Recomendações gerais de preparação do local para o pino:

- O pino deve ter $\frac{2}{3}$ a $\frac{3}{4}$ do comprimento da raiz.
- Um mínimo de 3-5mm de guta-percha deve permanecer no apice.
- Deve ser feito o isolamento adequada.

B. Remover a guta-percha com uma Broca Peeso n°1 ou n°2, Gates Glidden n°3 ou um calçador endodôntico aquecido.

C. Preparando o canal:

- (1) Usar a Broca D.T. Pre-Shaping (preta) para terminar a preparação preliminar. Pode ser usado hipoclorito de sódio no canal como lubrificante, resfriador e limpador para a broca. Este instrumento determina a profundidade final que o pino deve ser colocado e serve como guia para a preparação final com as demais brocas.
- (2) Deve ser usado um stop endodôntico de borracha no eixo da broca como guia para a determinação do comprimento do preparo com verificação radiográfica. Para garantir que não haja perfuração da raiz durante o preparo, certificar-se que a broca esteja sempre posicionada no interior do canal.
- (3) Remover os resíduos do canal com água, secando a seguir com cones de papel.

D. Preparação final do canal:

- (1) Usar as Brocas D.T. para, iniciando com a menor, prosseguir até atingir a dimensão final desejada.

FAVOR NOTAR: Os pinos exigem o uso seqüencial das brocas como a seguir:

- **Tamanho n° 0.5:** Usar somente a Broca Pre-Shaping (preta), não havendo necessidade de outras brocas.
 - **Tamanho n° 1:** Usar a Broca Pre-Shaping (preta), seguida pela Broca n° 1 (vermelha).
 - **Tamanho n° 2:** Usar a Broca Pre-Shaping (preta), seguida pela Broca n° 1 (vermelha), seguida pela Broca n° 2 (amarela).
 - **Tamanho n° 3:** Usar a Broca Pre-Shaping (preta), seguida pela Broca n° 1 (vermelha), seguida pela Broca n° 2 (amarela), e depois pela Broca n° 3 (azul).
- (2) Idealmente, a preparação do canal final proporciona espaço suficiente para o pino e 30 microns em volta do pino para os materiais adesivo.

3. DETERMINANDO O COMPRIMENTO DO PINO

- Experimentar o pino e determinar o comprimento total necessário.
- Remover o pino do canal e cortar com uma ponta de diamante ou disco diamantado.

ALERTA: Nunca usar alicates para cortar o pino, já que a pressão pode destruir a estrutura do pino. Além disso, a alteração da superfície do pino (jateamento de areia ou torná-la áspera com uma ponta) é contra-indicada.



4. PÓS-CEMENTAÇÃO

Ao usar DUO-LINK™ (Cimento Resinoso) e ONE-STEP®/ONE-STEP PLUS (Adesivo)

PRECAUÇÃO: Não limpar o canal usando peróxido de hidrogênio que pode inibir a adesão.

A. Preparação pós-espaço:

- No canal, aplicar ácido fosfórico como o UNI-ETCH® com BAC por 15 segundos e lavar com água.
- Secar o canal com um cone de papel para remover o excesso de umidade.
- Aplicar 2 camadas de ONE-STEP/ONE-STEP PLUS nas paredes do canal usando um ENDO APPLICATOR.
- Secar o canal com cones de papel até que o cone de papel retorne seco do canal.

FAVOR OBSERVAR: A etapa do cone de papel é importante para a retirada dos adesivos que possam ter aderido, de maneira a não haver interferência no assentamento total do pino.

- Fotopolimerizar ONE-STEP/ONE-STEP PLUS por um mínimo de 10 segundos com 500mW/cm². Posicionar a luz a mais próxima possível da abertura do canal. **É necessário o acesso luminoso para a polimerização do ONE-STEP/ONE-STEP PLUS no canal.**

B. Pós-Cimentação:

- Revestir o pino com ONE-STEP/ONE-STEP PLUS e fotopolimerizar por 10 segundos com 500mW/cm².
 - Remover a tampa da Seringa Dupla e expelir algum material para confirmar que a seringa não contém vazios.
 - Ligar a ponta do canal da raiz à ponta de mistura e então ligar a ponta de mistura à Seringa Dupla.
 - Colocar o DUO-LINK diretamente no canal, trabalhando da direção apical para a coronal.
- Rapidamente assentar o pino no canal. Manter firme pressão por 5-10 segundos quando o pino estiver assentado.
- Remover o excesso de cimento e fotopolimerizar por 40 segundos a 500mW/cm² colocando a ponta luminosa no pino.
- Quando o cimento tiver assentado, prosseguir com a construção do núcleo.

Quando usar o BisCem® (Cimento Resina Auto-Adesivo)

PRECAUÇÃO: Não limpar o canal usando peróxido de hidrogênio ou EDTA, que pode inibir, a adesão.

A. Preparação do Espaço do Pino:

- (1) Lavar completamente o canal com água.
- (2) Secar o canal com cones de papel.

B. Pós-Cimentação:

- (1) Revestir levemente o pino com BisCem e aplicar BisCem ao canal usando a Seringa Dupla:
 - a. Remover a tampa da Seringa Dupla e expelir algum material para confirmar que a seringa não contém vazios.
 - b. Ligar a ponta do canal da raiz à ponta de mistura e então ligar a ponta de mistura à Seringa Dupla.
 - c. Colocar o BisCem diretamente no canal, trabalhando da direção apical para a coronal.
- (2) Rapidamente assentar o pino no canal. Manter a pressão firme por 5-10 segundos quando o pino estiver assentado.
- (3) Remover o excesso de cimento. (Para ajudar na remoção do excesso de cimento, fotopolimerizar inicialmente o cimento por 2-3 segundos). Fotopolimerizar por 20-30 segundos a 500mW/cm² colocando a ponta luminosa no pino.
- (4) Quando o cimento tiver assentado, prosseguir com a construção do núcleo.

5. CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO

Usando LIGHT-CORE™* (Material Núcleo Fotopolimerizável) e ONE-STEP/ONE-STEP PLUS (Adesivo)

- (1) Limpar as superfícies que receberão o material núcleo (incluindo o pino) com pasta de pedra pomes e CAVITY CLEANSER™* (desinfetante) ou pedra pomes e água. Lavar e secar.
- (2) Condicionar a estrutura do dente por 15 segundos usando o ácido fosfórico, como o UNI-ETCH com BAC.
- (3) Aplicar 1-2 camadas de ONE-STEP/ONE-STEP PLUS. Secar lentamente com ar para evaporar o solvente. Fotopolimerizar por 10 segundos a 500mW/cm².
- (4) Colocar a quantidade desejada de LIGHT-CORE em uma bloco de espatulação protegido contra a luz, girando o êmbolo da seringa no sentido-horário.

NOTA: Para evitar o vazamento, em excesso, do material da seringa, girar o êmbolo da seringa no sentido anti-horário logo depois da administração da quantidade desejada.

- (5) Colocar o material núcleo na preparação (em volta do pino) em incrementos (não exceder 5mm).
- (6) Fotopolimerizar cada incremento por um mínimo de 20 segundos a 500mW/cm². (Ou um mínimo de 30 segundos usando LIGHT-CORE BLUE).

6. PREPARAÇÃO FINAL

Devem ser seguidos os princípios convencionais da preparação do dente (com o adaptador adequado) para que sejam obtidos os resultados ideais.

— A preparação para a restauração final deve produzir uma firme estrutura dentária.

— Deve haver 1,5mm de firme estrutura dentária além do material núcleo.

— Devem existir paredes horizontais e verticais positivas.

7. REMOÇÃO DO PINO

O D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO auxilia, grandemente no processo de remoção de pino na eventualidade de ser preciso retratamento. Um spray de água fria no pino durante o processo de remoção faz a cor reaparecer no pino, permitindo visibilidade para garantir que todo o pino tenha sido completamente removido. Existe sob pedido na BISCO um kit de remoção D.T. LIGHT-POST REMOVAL KIT. Ver a descrição da técnica e as instruções da POST REMOVAL TECHNIQUE existentes no D.T. LIGHT-POST REMOVAL KIT. (X-80692P).

CONTROLE DE INFECÇÕES DO D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO		
	RECOMENDADO	NÃO RECOMENDADO
DESINFECÇÃO Todas as soluções para desinfecção química		X
LIMPEZA Álcool, ex. etanol: 1-5 minutos Fervura Limpeza ultra-sônica	X	X X
ESTERILIZAÇÃO Esterilização com ar quente 120° C Os pinos devem ser embalados em bolsa/saco de esterilização. Esterilização a gás/Quimiclave Esterilização a vapor/Autoclave (máx. 134°C) Os pinos devem ser embalados em bolsa/saco de esterilização	X X	X

***A esterilização não recomendada pode inutilizar o pino.**

ARMAZENAMENTO: Armazenar todos os componentes, exceto o BisCem, em temperatura ambiente (20°C/68°F - 25°C/77°F). **Refrigerar o BisCem quando não estiver em uso (2°C/36°F - 8°C/46°F).** NÃO ARMAZENAR SOB LUZ SOLAR DIRETA OU LUZ ARTIFICIAL. Ver nos rótulos dos componentes individuais as datas de validade específicas.

PRECAUÇÃO: Resinas não polimerizadas podem provocar a sensibilização da pele em pessoas susceptíveis. Evitar contato com a pele. No caso de contato com a pele, lavar bem com água e sabão. O ácido fosfórico do UNI-ETCH é um severo irritante ocular e dos tecidos. Caso acidentalmente instilado nos olhos, lavar com grande quantidade de água e buscar imediatamente cuidados médicos. No caso de contato com outros tecidos, lavar imediatamente com bastante água por vários minutos. Caso o UNI-ETCH permanecer na pele ou na mucosa por grandes períodos de tempo, podem ser gerados ferimentos.

GARANTIA: A BISCO, Inc. reconhece sua responsabilidade na substituição de produtos em caso de defeitos comprovados. A BISCO, Inc. não aceita responsabilidade por danos ou perdas, sejam diretos ou como consequência, cedimento pelo uso ou pela inabilidade em usar os produtos como recomendados. Antes do uso, é responsabilidade do usuário determinar a adequação do produto para seu uso pretendido. O usuário assume todos os riscos e a responsabilidade pelo uso.

CUIDADO: As leis federais norte-americanas restringem a venda deste dispositivo por profissional de odontologia ou a seu pedido.

RTD Patentes: EP 1 115 349, EP 0 432 001, EP 1 776 933, U.S. 5,328,372, U.S. 5,890,904 e Patentes Pendentes: PCT/FR 2008/051

* D.T. LIGHT-POST e X-RO são marcas comerciais registradas da RTD France.
ILLUSION é uma marca comerciais da RTD France.
D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO foi desenvolvido pela RTD France.
DUO-LINK, LIGHT-CORE e CAVITY CLEANSER são marcas comerciais da BISCO, Inc.
ONE-STEP, UNI-ETCH e BisCem são marcas comerciais registradas da BISCO, Inc.

 BISCO, INC.
1100 W. Irving Park Road
Schaumburg, IL 60193
U.S.A.
847-534-6000
1-800-BIS-DENT
www.bisco.com

EC Representative
BISICO France
120 allée de la Coudoulette
13680 Lançon De Provence
France
Tél : 33-4-90-42-92-92

Manufacturer of Posts/Drills and Accessories: R.T.D., 38120 St. Egreve France

Distributor of Posts/Drills and Accessories: BISCO Inc., Schaumburg, IL 60193 U.S.A.