FGM

Whitepost SYSTEM

BR | ES | EN *PROFISSIONAL | PROFESIONAL | PROFESSIONAL*

DENTSCARE LTDA - Av. Edgar Nelson Meister, 474 - Distrito Industrial - 89219-501 - Joinville - SC - Brasil / Brazil. CNPJ / Tax ID: 05.106.945/0001-06 - INDÚSTRIA BRASILEIRA / BRAZILIAN INDUSTRY - Responsável Técnico / Technical Authority: Friedrich Georg Mittelstädt CRQ: 13100147 - SC - ANVISA nº 80172319016 - Marca / Brand: FGM® / Fabricado no Brasil / Made in Brazil

Serviço ao profissional (Brasil)
0800 644 6100
Technical support (Europe)
Servicio al profesional (Americas)
+55 47 3441 6100
Customer Service (USA)
1 888 827 7478 | cs@fgm.ind.br

www.fgm.ind.br | www.fgm-usa.com | fgm@fgm.ind.br

BR Instruções de uso

Pinos Intrarradiculares Odontológicos

Somente para uso profissional

Leia com atenção todas as informações deste manual de instruções antes de utilizar o produto. Guarde-o para consulta, no mínimo, até o aproveitamento total do conteúdo da embalagem.

Descrição do produto

Sistema de pino intrarradicular radiopaco de compósito reforçado com fibra de vidro, indicado para dentes tratados endodonticamente. Os pinos do Whitepost System fornecem a retenção de materiais diretos e indiretos, permitindo a reabilitação adequada. O produto apresenta características que fornecem excelente desempenho clínico: translucidez (melhor estética), radiopacidade (avaliação radiográfica), dupla conicidade (melhor adaptação), alta resistência mecânica e capacidade adesiva (superfície pré-silanizada).

Instrumentos rotatórios de qualidade são essenciais para o êxito do tratamento. As brocas que constituem o Whitepost System correspondem às dimensões dos pinos e asseguram o seu ajuste preciso no canal radicular. O código de cores facilita a identificação dos pinos e garante a correspondência com as brocas.

O Whitepost System é apresentado em dois formatos: DC e DC-E.

1) DC: apresenta formato cilíndrico no terço cervical e duplo formato cônico nos terços médio e apical.

A versão DC FIT 0.4 apresenta design semelhante aos demais pinos DC, porém com dimensões diferenciadas, compatíveis com o diâmetro de canais instrumentados pela técnica mecanizada.

2) DC-E: tem o mesmo diâmetro apical que a versão DC, mas com terços cervicais e médios ligeiramente mais largos, para melhor ajuste em canais mais amplos ou em dentes com estrutura coronária deficiente.

Formas de apresentação

Verifique as apresentações disponíveis em seu país.

Kit completo (DC): contém 05 pinos de cada diâmetro (DC 0.5, DC 1, DC 2, DC 3 e DC-E 2) com suas brocas correspondentes (25 pinos e 05 brocas) e uma régua de seleção dos pinos.

Kit especial (DC-E): contém 05 pinos de cada diâmetro (DC 0.5, DC-E 0.5, DC 1, DC-E 1 e DC-E 2) com suas brocas correspondentes (25 pinos e 05 brocas) e uma régua de seleção dos pinos.

Kit Intro (DC, DC-E ou DC FIT 0.4): contém 05 pinos de um diâmetro específico e sua respectiva broca.

Refil (DC, DC-E ou DC FIT 0.4)*: contém 05 pinos de um diâmetro específico.

*Componente de reposição para uso exclusivo no Whitepost System.

Composição básica

Pinos: Fibra de vidro e polímero derivado de metacrilatos.

Brocas: Aço inoxidável.

Indicação

Apoio de restaurações e coroas protéticas em casos com estrutura residual insuficiente.

Precauções

· Os pinos podem apresentar pontas da fibra de vidro expostas, as quais podem perfurar a pele. Cortar o pino para ajuste do seu comprimento também pode expor pontas das fibras. Sempre utilize óculos de proteção enquanto estiver cortando os pinos e evite cortá-los próximo aos pacientes para prevenir possíveis acidentes ou desconforto ocasionado por resíduos. Evite inalar o pó do processo de corte.

· Sempre utilize luvas enquanto estiver manuseando o produto. Os pinos devem estar livres de poeira, substâncias oleosas, materiais orgânicos ou quaisquer outros agentes contaminantes no momento da cimentação para prevenir falha adesiva.

· A estrutura remanescente do dente deve apresentar ao menos 2 mm de dentina em altura e 2 mm em espessura.

· Evite o uso de materiais contendo eugenol, entre os quais se incluem alguns materiais de obturação endodôntica, pois esses podem evitar a polimerização dos cimentos resinosos.

Contraindicações

· Whitepost System não deve ser utilizado em pacientes com bruxismo ou com sobremordida excessiva.

· O produto não deve ser usado em pacientes alérgicos a qualquer uma das substâncias contidas na fórmula.

· Pinos: Estes produtos são de uso único e não devem ser reutilizados. Proibido reprocessar.

Efeitos colaterais

Nenhum efeito colateral é esperado considerando o uso adequado do produto.

Modo de uso

Fig. 01. Faça o exame radiográfico (RX periapical) verificando a qualidade do tratamento endodôntico. Selecione o pino de acordo com o diâmetro do canal, posicionando a régua de seleção Whitepost System na radiografia.

Fig. 02. Isole o campo operatório com dique de borracha.

Fig. 03. Remova a guta-percha do canal usando uma broca universal (por exemplo: Largo ou Peeso a 1.000 - 2.000 rpm) ou outra técnica adequada (por exemplo: instrumentos endodônticos rotatórios, instrumentos ultrassônicos etc.), deixando de 3 a 5 mm de guta-percha na região apical para garantir o selamento endodôntico.

Fig. 04. Prepare o conduto radicular com as brocas Whitepost System correspondentes ao pino para promover a adaptação ideal. Essa preparação vai permitir encaixar o pino no canal radicular adequadamente. Para melhor desempenho mecânico, pelo menos 2/3 do comprimento do canal radicular deve ser preparado para ancoragem do pino.

Nota 1: Como sugestão, pode-se começar a modelar o canal radicular com uma broca de pequeno diâmetro, escalonando até a broca do pino selecionado. Por exemplo: ao usar um pino DC 2, a broca DC 2 é a indicada para modelar o canal radicular. No entanto, anteceda o preparo do conduto com brocas de menor diâmetro em uma sequência de DC 0.5, DC 1 e, depois, DC 2. Isso facilitará a modelagem do canal radicular.

Nota 2: O uso do pino DC FIT 0.4 talvez dispense a necessidade de desgastes adicionais do conduto por meio do uso de brocas. A broca do pino DC FIT 0.4 deverá ser usada somente para ajustar o formato e o diâmetro da região cervical do canal radicular (preparo cervical) caso este não esteja adequado, permitindo o encaixe adequado do pino.

Fig. 05. Posicione o pino selecionado no conduto e faça uma radiografia periapical para avaliar a adaptação e posicionamento. O pino deve estar perfeitamente adaptado ao preparo sem qualquer lacuna entre a extremidade do pino e a guta-percha.

Nota: O melhor desempenho mecânico é obtido por meio do encaixe do pino no canal preparado sem lacunas, principalmente na área cervical. Para canais mais amplos, desgastados ou, ainda, quando há pouco remanescente coronal, a versão DC-E é a melhor opção. Os pinos de formato DC são as opções mais frequentes, pois se adaptam melhor às condições normais dos canais tratados endodonticamente. A versão DC FIT 0.4 é a melhor escolha para dentes tratados endodonticamente, com resultado minimamente invasivo.

Fig. 06. Se necessário, corte o excedente coronal do pino e posicione-o novamente no conduto para verificar seu assentamento.

Fig. 07. Para a desinfecção do canal radicular, use hipoclorito de sódio. Em seguida, lave com água destilada e seque com pontas de papel. Aplique ácido fosfórico, conforme a recomendação do fabricante, dentro do conduto radicular e na estrutura dental remanescente. Lave abundantemente e remova o excesso de água com cones de papel absorventes.

Fig. 08. Utilize um microaplicador para aplicar o adesivo de acordo com as instruções do fabricante por todo o conduto radicular.

Fig. 09. Aplique o silano em toda a superfície do pino e aguarde a secagem por 01 minuto.

Fig. 10. Para cimentar o pino, use cimento resinoso de cura química ou dual. Alguns cimentos têm uma ponta extrafina de automistura que permite a aplicação direta dentro do canal. Outros cimentos devem ser colocados dentro do canal com uma Lentulo ou aplicados diretamente na superfície do pino.

Fig. 11. Insira o pino até o final do conduto preparado. Remova o excesso de cimento ou crie o núcleo de preenchimento, conforme o desejado. Em seguida, fotopolimerize o cimento através do pino e nas margens.

Condições de manipulação

Limpeza e desinfecção:

Procedimento de limpeza

Pinos:

· Realize a desinfecção (limpeza) usando álcool 70% ou clorexidina 2% com o auxílio de pinças clínicas, friccionando 03 vezes com algodão em cada lado do pino Whitepost System.

Brocas:

· Em um recipiente limpo, adicione detergente enzimático e água, de acordo com as instruções do fabricante do detergente;

· Mergulhe a broca na solução;

· Deixe a broca em contato com a solução por 02 minutos para remoção integral dos resíduos orgânicos;

· Realize fricção mecânica com o auxílio de uma escova e água potável corrente;

· Enxágue abundantemente com água deionizada corrente;

· Seque com papel-toalha.

Para descarte do produto, siga a legislação de seu país.

Não reaproveitar a embalagem vazia.

Procedimento de esterilização

Pinos e Brocas:

· A esterilização deve ser realizada usando calor úmido (autoclave), de acordo com as instruções do fabricante, e o equipamento deve ser registrado no Ministério da Saúde;

· Podem ser usadas embalagens de papel grau cirúrgico;

· O tamanho dos pacotes não deve ultrapassar 8 x 20 cm e o peso máximo de 50 g;

· Submeta os pinos/brocas a um ciclo de autoclavagem à temperatura de 134°C, pressão de 2,0 a 2,2 kgf/cm² e tempo de esterilização de 10 minutos;

· O tempo de secagem deve ser de 25 minutos.

Conservação e armazenamento

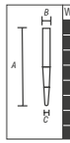
Mantenha o produto em sua embalagem original devidamente fechada, em temperaturas entre 5°C e 30°C/41°F e 86°F.

Advertências

Não utilizar o produto se este estiver fora do prazo de validade.

Manter fora do alcance de crianças.

Este material foi fabricado somente para uso odontológico e deve ser manipulado e armazenado unicamente de acordo com as suas instruções de uso. A fabricante não é responsável por quaisquer danos causados em razão do uso em desacordo com as orientações, armazenamento impróprio ou por manipulação incorreta. Além disso, o usuário está obrigado a verificar e comprovar, antes do manuseio e/ou aplicação do produto, e sob sua responsabilidade, se este material é compatível com a utilização desejada. Ademais, frisa-se que descrições de dados não constituem nenhum tipo de garantia e, por isso, não possuem qualquer vinculação.



Whitepost System	A	B	C	COR
DC FIT 0.4	18mm	1.6mm	0.45mm	Laranja
DC 0.5	20mm	1.4mm	0.65mm	Vermelho
DC-E 0.5	18mm	1.8mm	0.65mm	Rosa
DC 1	20mm	1.6mm	0.85mm	Azul
DC-E 1	18mm	2.0mm	0.85mm	Azul-claro
DC 2	20mm	1.8mm	1.05mm	Verde
DC-E 2	18mm	2.2mm	1.05mm	Verde-claro
DC 3	20mm	2.0mm	1.25mm	Preto

ES Instrucciones de uso

Postes Intrarradiculares Odontológicos

Solamente para uso profesional

Lea atentamente todas las informaciones de este manual de instrucciones antes de utilizar el producto. Guárdelo para consulta, al menos, hasta el aprovechamiento total del contenido del empaque.

Descripción del producto

Sistema de poste intrarradicular radiopaco de composite reforzado con fibra de vidrio, indicado para dientes tratados endodónticamente. Los postes de Whitepost System proveen la retención de materiales directos e indirectos, permitiendo la rehabilitación adecuada. El producto presenta características que proporcionan excelente desempeño clínico: translucidez (mejor estética), radiopacidad (evaluación radiográfica), doble conicidad (mejor adaptación), alta resistencia mecánica y capacidad adhesiva (superficie pre-silanizada).

Instrumentos rotatorios de calidad son esenciales para el éxito del tratamiento. Las fresas que constituyen Whitepost System corresponden a las dimensiones de los postes y aseguran su ajuste preciso en el canal radicular. El código de colores facilita la identificación de los postes y garantiza la correspondencia con las fresas.

Whitepost System es presentado en dos formatos: DC y DC-E.

1) DC: presenta formato cilíndrico en el tercio cervical y doble formato cónico en los tercios medio y apical. La versión DC FIT 0.4 presenta diseño semejante a los demás postes DC, pero con dimensiones diferenciadas, compatibles con el diámetro de canales instrumentados por la técnica mecanizada.

2) DC-E: tiene el mismo diámetro apical que la versión DC, pero con tercios cervicales y medios suavemente más anchos, para mejor ajuste en canales más amplios o en dientes con estructura coronaria deficiente.

Formas de presentación

Verifique las presentaciones disponibles en su país.

Kit completo (DC): contiene 05 postes de cada diámetro (DC 0.5, DC 1, DC 2, DC 3 y DC-E 2) con sus fresas correspondientes (25 postes y 05 fresas) y una regla de selección de los postes.

Kit especial (DC-E): contiene 05 postes de cada diámetro (DC 0.5, DC-E 0.5, DC 1, DC-E 1 y DC-E 2) con sus fresas correspondientes (25 postes y 05 fresas) y una regla de selección de los postes.

Kit Intro (DC, DC-E o DC FIT 0.4): contiene 05 postes de un diámetro específico y sus respectivas fresas.

Repuesto (DC, DC-E o DC FIT 0.4)*: contiene 05 postes de un diámetro específico.

*Componente de reposición para uso exclusivo en Whitepost System.

Composición básica

Postes: Fibra de vidrio y polímero derivado de metacrilatos.

Fresas: Acero inoxidable.

Indicación del producto

Apoyo de restauraciones y coronas protésicas en casos con estructura residual insuficiente.

Precauciones

· Los postes pueden presentar puntas de la fibra de vidrio expuestas, las cuales pueden perforar la piel. Cortar el poste para ajuste de su largo también puede exponer puntas de las fibras. Siempre utilice gafas de protección mientras esté cortando los postes y evite cortarlos cerca de los pacientes para prevenir posibles accidentes o molestia ocasionada por residuos. Evite inhalar el polvo del proceso de corte.

· Siempre utilice guantes mientras esté manoseando el producto. Los postes deben estar libres de polvo, sustancias oleosas, materiales orgánicos o cualesquier otros agentes contaminantes en el momento de la cementación para prevenir falla adhesiva.

· La estructura remanente del diente debe presentar al menos 2 mm de dentina en altura y 2 mm en espesor.

· Evite el uso de materiales conteniendo eugenol, entre los cuales se incluyen algunos materiales de obturación endodóntica, pues éstos pueden evitar la curación de los cementos resinosos.

Contraindicaciones

· Whitepost System no debe ser utilizado en pacientes con bruxismo o con sobremordida excesiva.

· El producto no debe ser usado en pacientes alérgicos a cualquiera de las sustancias contenidas en la fórmula.

· Postes: Estos productos son de uso único y no deben ser reutilizados. Prohibido reprocesar.

Efectos colaterales

Ningún efecto colateral es esperado considerando el uso adecuado del producto.

Modo de uso

Fig. 01. Haga el examen radiográfico (RX periapical) verificando la calidad del tratamiento endodóntico. Seleccione el poste de acuerdo con el diámetro del canal, posicionando la regla de selección Whitepost System en la radiografía.

Fig. 02. Aísle el campo operatorio con dique de goma.

Fig. 03. Quite la gutapercha del canal usando una fresa universal (por ejemplo: Largo o Peeso a 1.000 - 2.000 rpm) u otra técnica adecuada (por ejemplo: instrumentos endodónticos rotatorios, instrumentos ultrasónicos etc.), dejando de 3 a 5 mm de gutapercha en la región apical para garantizar el sellado endodóntico.

Fig. 04. Prepare el conducto radicular con las fresas Whitepost System correspondientes al poste para promover la adaptación ideal. Esa preparación va a permitir encajar el poste en el canal radicular adecuadamente. Para mejor desempeño mecánico, por lo menos 2/3 del largo del canal radicular debe ser preparado para ancoraje del poste.

Nota 1: Como sugerencia, se puede empezar a modelar el canal radicular con una fresa de pequeño diámetro, escalonando hasta la fresa del poste seleccionado. Por ejemplo: al usar un poste DC 2, la fresa DC 2 es la indicada para modelar el canal radicular. Sin embargo, anteceda el preparo del conducto con fresas de menor diámetro en una secuencia de DC 0.5, DC 1 y, después, DC 2. Eso facilitará el moldeo del canal radicular.

Nota 2: El uso del poste DC FIT 0.4 quizás dispense la necesidad de desgastes adicionales del conducto a través del uso de fresas. La fresa del poste DC FIT 0.4 deberá ser usada solamente para ajustar el formato y el diámetro de la región cervical del canal radicular (preparo cervical) caso este no esté adecuado, permitiendo el encaje adecuado del poste.

Fig. 05. Ubique el poste seleccionado en el conducto y haga una radiografía periapical para evaluar la adaptación y posicionamiento. El poste debe estar perfectamente adaptado al preparo sin cualquier laguna entre la extremidad del poste y la gutapercha.

Nota: El mejor desempeño mecánico es obtenido a través del encaje del poste en el canal preparado sin lagunas, principalmente en el área cervical. Para canales más amplios, desgastados o, aún, cuando hay poco remanente coronal, la versión DC-E es la mejor opción. Los postes de formato DC son las opciones más frecuentes, pues se adaptan mejor a las condiciones normales de los canales tratados endodónticamente. La versión DC FIT 0.4 es la mejor

elección para dientes tratados endodónticamente, con resultado mínimamente invasivo.

Fig. 06. Si necesario, corte el excedente coronal del poste y ubíquelo nuevamente en el conducto para verificar su asentamiento.

Fig. 07. Para la desinfección del canal radicular, use hipoclorito de sodio. Enseguida, lave con agua destilada y seque con puntas de papel. Aplique ácido fosfórico, conforme la recomendación del fabricante, dentro del conducto radicular y en la estructura dental remanente. Lave abundantemente y quite el exceso de agua con conos de papel absorbentes.

Fig. 08. Utilice un microaplicador para aplicar el adhesivo de acuerdo con las instrucciones del fabricante por todo el conducto radicular.

Fig. 09. Aplique el silano en toda la superficie del poste y aguarde el secado por 01 minuto.

Fig. 10. Para cementar el poste, use cemento resinoso de cura química o dual. Algunos cementos tienen una punta extrafina de automezcla que permite la aplicación directa adentro del canal. Otros cementos deben ser puestos adentro del canal con una Lentulo o aplicados directamente en la superficie del poste.

Fig. 11. Insiera el poste hasta el final del conducto preparado. Quite el exceso de cemento o cree el núcleo de rellenado, conforme lo deseado. Enseguida, fotocure el cemento a través del poste y en las márgenes.

Condiciones de manipulación
Limpieza y desinfección:

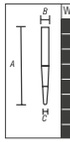
Procedimiento de limpieza
Postes:
· Realice la desinfección (limpieza) usando alcohol 70% o clorhexidina 2% con el auxilio de pinzas clínicas, friccionando 03 veces con algodón en cada lado del poste Whitepost System.
Fresas:
· En un recipiente limpio, añada detergente enzimático y agua, de acuerdo con las instrucciones del fabricante del detergente;
· Sumerja la fresa en la solución;
· Deje la fresa en contacto con la solución por 02 minutos para retirada integral de los residuos orgánicos;
· Realice fricción mecánica con el auxilio de un cepillo y agua potable corriente;
· Enjuague abundantemente con agua deionizada corriente;
· Seque con papel-toalla.
Para deseche del producto, siga la legislación de su país.
No reaproveche el empaque vacío.

Procedimiento de esterilización
Postes y Fresas:
· La esterilización debe ser realizada usando calor húmedo (autoclave), de acuerdo con las instrucciones del fabricante, y el equipo debe estar registrado en el Ministerio de la Salud;
· Pueden ser usados empaques de papel grado quirúrgico;
· El tamaño de los paquetes no debe ultrapasar 8 x 20 cm y el peso máximo de 50 g;
· Someta los postes/fresas a un ciclo de autoclavado a la temperatura de 134°C, presión de 2,0 a 2,2 kgf/cm² y tiempo de esterilización de 10 minutos;
· El tiempo de secado debe ser de 25 minutos.

Conservación y almacenaje
Mantenga el producto en su empaque original debidamente cerrado, en temperaturas entre 5°C y 30°C/41°F y 86°F.

Advertencias
No utilizar el producto caso éste estuviera fuera del plazo de validez.
Mantener fuera del alcance de niños.

Este material fue fabricado solamente para uso odontológico y debe ser manipulado y almacenado únicamente de acuerdo con sus instrucciones de uso. El fabricante no es responsable por cualesquier daños causados en razón del uso en desacuerdo con las orientaciones, almacenaje impropio o por manipulación errónea. Además, el usuario está obligado a verificar y comprobar, antes del manoseo y/o aplicación del producto, y bajo su responsabilidad, si este material es compatible con la utilización deseada. Además, se frisa que descripciones de datos no constituyen ningún tipo de garantía y, por ello, no poseen cualquier vinculación.



Whitepost System	A	B	C	COLOR
DC FIT 0.4	18mm	1.6mm	0.45mm	Naranja
DC 0.5	20mm	1.4mm	0.65mm	Rojo
DC-E 0.5	18mm	1.8mm	0.65mm	Rosa
DC 1	20mm	1.6mm	0.85mm	Azul
DC-E 1	18mm	2.0mm	0.85mm	Azul-claro
DC 2	20mm	1.8mm	1.05mm	Verde
DC-E 2	18mm	2.2mm	1.05mm	Verde-claro
DC 3	20mm	2.0mm	1.25mm	Negro

EN Instructions for Use

Dental Intraradicular Posts

For professional use only
Read the information in this instruction manual carefully before using the product. Keep if for consultation, at least, until the use of the whole content of the package.

Product description
A system of intraradicular posts that are radiopaque and made of a composite reinforced with fiberglass, recommended for endodontically treated teeth. Whitepost System posts offer retention of direct and indirect materials, allowing for adequate rehabilitation. The product features characteristics that guarantee excellent clinical performance: translucency (better esthetics), radiopacity (radiographic assessment), double conicity (better adaptation), high mechanical resistance and adhesive capacity (pre-silanized surface).
Quality rotation instruments are essential for the success of the treatment. The drills that are part of the Whitepost System correspond to the dimensions of the posts and assure their precise fit into the root canal. The color code makes it easy to identify the posts and guarantees the correspondence to the drills. The Whitepost System is available in two formats: DC and DC-E.
1) DC: cylindric format in the cervical third and double conic in the medium and apical thirds.
The DC FIT 0.4 version has a design that is similar to the other DC posts but with differentiated dimensions, compatible to the diameter of canals treated through mechanized instrumentation.
2) DC-E: has the same apical diameter of the DC version but with slightly wider cervical and medium thirds, for better fit into larger canals or in teeth with a deficient coronary structure.

Commercial availability
Check the availability in your country.

Complete Kit (DC): contains 05 posts of each diameter (DC 0.5, DC 1, DC 2, DC 3 and DC-E 2) with their corresponding drills (25 posts and 05 drills) and one ruler for post selection.
Special kit (DC-E): contains 05 posts of each diameter (DC 0.5, DC-E 0.5, DC 1, DC-E 1 and DC-E 2) with their corresponding drills (25 posts and 05 drills) and one ruler for post selection.
Intro Kit (DC, DC-E or DC FIT 0.4): contains 05 posts of a specific diameter and its corresponding drill.
Refill (DC, DC-E or DC FIT 0.4) *: contains 05 posts of a specific diameter
*Refill component for exclusive use with Whitepost System.

Basic formula
Posts: fiberglass and methacrylate-derivate polymer.
Drills: stainless steel.

Product Recommendation
Support for restorations and prosthetic crowns in cases with an insufficient residual structure.

Warnings
· The posts may present exposed fiberglass shards, which can perforate skin. Cutting the posts to adjust its length can also expose perforating shards. Always wear protective goggles when cutting the posts and avoid cutting them near the patient's face to prevent possible accidents or discomfort due to residues. Avoid inhaling the powder from the cutting procedure.
· Always use gloves when handling the product. Posts must be free of dust, oily substances, organic materials or any other contaminating agent at the moment of cementation to avoid adhesive failure.
· The remaining structure of the tooth must have at least 2mm of dentin in height and 2mm in thickness.
· Avoid the use of materials containing eugenol, among which are some endodontic restoration materials, because they may affect the curing of resinous cements.

Contraindications
· The Whitepost System must not be used in patients with cases of bruxism or excessive overbite.
· The product must not be used in patients allergic to any of the substances contained in the formula.
· Posts: these products are for a single use and must not be reused. Reprocessing is forbidden.

Side effects
No side effect is expected considering the adequate use of the product.

Mode of use
Fig. 01. Perform the radiographic examination (periapical radiograph) and check the quality of the endodontic treatment. Select the post according to the diameter of the root canal, positioning the Whitepost System selection ruler over the radiography.
Fig. 02. Isolate the surgical field with rubber dam.
Fig. 03. Remove the gutta-percha from the root canal using a universal drill (for example: Largo or Peeso at 1,000-2,000 rpm) or another suitable technique (for example: endodontic rotatory instruments, ultrasonic instruments, etc.), leaving about 3 to 5mm of gutta-percha in the apical area to guarantee endodontic sealing.
Fig. 04. Prepare the root canal with the Whitepost System drills corresponding to the post to promote the ideal fit. That preparation will allow for the post to fit into the root canal adequately. For better mechanical performance, at least 2/3 of the length of the root canal should be prepared for the anchorage of the post.
Note 1: as a suggestion, the professional can start shaping the root canal with a small diameter drill, escalating till the drill of the selected post. For example: when using a DC 2 post, the DC 2 drill is the one recommended to shape the root canal. However, precede the preparation of the canal with lower diameter drills in a sequence of DC 0.5, DC 1 and then, DC 2. That will make it easier to shape the root canal.
Note 2: The use of the DC FIT 0.4 post may not require additional abrasion of the root canal by means of the use of drills. The drill of the DC FIT 0.4 post should be used only to adjust the shape and diameter of the cervical area of the root canal (cervical preparation) in case it is not adequate, allowing for the perfect fit of the post.
Fig. 05. Put the selected post in position and take a periapical radiograph to evaluate its adaptation and positioning. The post should be perfectly adapted to the preparation without any gaps between the end of the post and the gutta-percha.
Note: the best mechanical performance is obtained by means of the fitting of the post into the root canal prepared without any gaps, especially in the cervical area. For wider canals, worn or even when there is little amount of coronal remaining, the DC-E version is the best option. The posts in the DC shape are the most frequent options because they adapt better to the normal conditions of the endodontically treated canals. The DC FIT 0.4 version is the best choice for endodontically-treated teeth, with minimally invasive results.
Fig. 06. If necessary, cut the exceeding coronal portion of the post and position it again into the canal to check the fit.
Fig. 07. For the disinfection of the root canal, use sodium hypochlorite. Then, wash with distilled water and dry with paper tips. Apply phosphoric acid, according to the recommendations of the manufacturer, inside the root canal and in the remaining dental structure. Wash abundantly and remove excess water with absorbent paper points.
Fig. 08. Use a microapplicator to apply the adhesive according to the manufacturer's instructions all along the root canal.
Fig. 09. Apply silane all over the surface of the post and wait 01 minute for it to dry.
Fig. 10. To cement the post, use resin cement with chemical or dual cure. Some cements come with an extra fine tip for self-mixing which allows for the application directly inside the canal. Other cements must be placed inside the root canal with a Lentulo spiral or applied directly on the surface of the post.
Fig. 11. Insert the post till the end of the root canal prepared. Remove excess of cement or build the core, as desired. Then, light cure the cement through the post and on the margins.

Handling conditions
Cleaning and Disinfection:

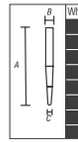
Cleaning procedures
Posts:
· Perform the disinfection (cleanliness), using alcohol at 70% or chlorhexidine at 2% and a clinical clamp, scrubbing it 3 times with cotton in each side of Whitepost System post.
Drills:
· In a clean recipient, add enzymatic detergent and water, according to the instructions of the manufacturer of the detergent;
· Soak them in the solution;
· Leave the drills in contact with the solution for 02 minutes for the complete removal of organic residues;
· Carry out mechanical friction with the help of a brush and running potable water;
· Rinse with abundant running deionized water;
· Dry with paper towel.
For product disposal, follow your country's legislation.
Do not reuse the empty package.

Sterilizing process
Posts and Drills:
· Sterilization must be carried out using moist heat (autoclave), according to the instructions of the manufacturer, and the equipment must have the authorization of the Health Department;
· Packaging of surgical grade paper may be used;
· The size of the packages must not exceed 8x20 cm and the maximum weight of 50g;
· Submit the posts/drills to an autoclave cycle at 134°C, pressure of 2.0 to 2.2 kgf/cm² for 10 minutes;
· The drying time must be at least 25 minutes.

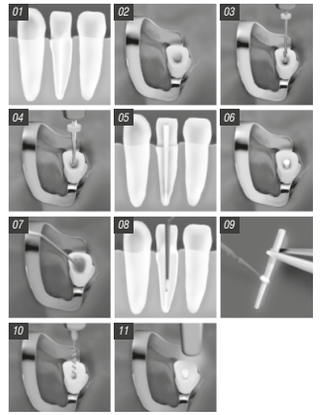
Conservation and storage
Keep the product in its original package, completely closed, at temperatures between 5°C and 30°C/41°F and 86°F.

Warnings
Do not use the product after its expiry date.
Keep out of the reach of children.

This product was manufactured for dental use and must be handled and stored exclusively according to the instructions for use. The manufacturer is not responsible for the damage caused by inadequate use, improper storage or handling of the product. The user is obliged to prove, before using and/or handling the product, that this material is compatible with the desired use, under their responsibility. Furthermore, data description does not constitute any type of guarantee and, therefore, have no binding.



Whitepost System	A	B	C	COLOR
DC FIT 0.4	18mm	1.6mm	0.45mm	Orange
DC 0.5	20mm	1.4mm	0.65mm	Red
DC-E 0.5	18mm	1.8mm	0.65mm	Pink
DC 1	20mm	1.6mm	0.85mm	Blue
DC-E 1	18mm	2.0mm	0.85mm	Light Blue
DC 2	20mm	1.8mm	1.05mm	Green
DC-E 2	18mm	2.2mm	1.05mm	Light Green
DC 3	20mm	2.0mm	1.25mm	Black



Legenda de símbolos | Leyenda de los símbolos | Symbols legend	
	Data de fabricação | Fecha de fabricación | Date of manufacture
LOT	Número do lote | Número del lote | Batch Number
	Prazo de validade | Fecha de validez | Shelf life
	Limites de temperatura | Temperature limits
	Não utilizar se a embalagem estiver danificada | No lo utilice si el empaque está dañado | Do not use if packaging is damaged
	Fabricante | Manufacturer
	Consulte as instruções de utilização | Consulte las instrucciones de utilización | Refer to instructions for use
	Manter fora do alcance de crianças | Mantenga fuera del alcance de los niños | Keep out of the reach of children
Rx Only	Apenas para uso profissional | Sólo para uso profesional | For professional use only - Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner.
NON STERILE	Não esterelizado | No esterilizado | Non-sterilized
	Reciclável | Reciclaje | Recycle
2	Não reutilizar | No lo reutilice | Do not reuse

Cod.1000055311 Rev.: 00 - 12/03/2020