

FORMULATION

The unique resin based matrix contains BisEMA, UDMA, and the new Dimer Dicarbamate Dimethacrylate, DDCDMA. The filler system contains a radiopaque glass and ceramic filler ranging in size from nanosize to 13 microns (58wt%) with less than 1wt% catalysts, inhibitors and pigments.

DESCRIPTION

N'Durance® Dimer Core is a radiopaque dual-cure resin based dental restorative material containing Sodium Fluoride. The material is a creamy two paste system that is easily premixed and dispensed through a mixing tip and produces a tooth colored composite restoration. The light-curing cure occurs within 40 seconds and the chemical cure response will allow 2 minutes of working time, but will set completely in about 4 minutes even where the light does not reach. There are two shades of N'Durance® Dimer Core, "Natural" and "Bleach White". It contains a new, nanosize ytterbium trifluoride. The unique combination of monomers can achieve a high conversion.

INDICATIONS

N'Durance® Dimer Core is indicated for direct build-up of the crowns of teeth that have been badly broken down and are in need of an indirect restoration such as a crown in order to regain function. The "Natural" shade is especially indicated as a universal base coloring under esthetic full porcelain and composite crowns, onlays and inlays where the underlying tooth structure and core restoration will show through the esthetic veneer. The "Bleach White" shade is used where higher contrast with tooth structure is desired or where the final esthetics demands a white core. It can be used on vital or de-vital endodontically treated teeth. It may be used with pins and posts and should be bonded to the tooth with a dentin bonding agent.

DIRECTIONS FOR USE

1. The tooth should be cleaned by scaling and prophylaxis with flour of pumice.
2. Isolate the teeth. Use of a rubber dam is highly recommended.
3. Follow usual procedures for tooth or cavity preparation. Be certain the prepared cavity is clean and free of all debris.
4. Base the preparation as needed. Biodentine® or calcium hydroxide cement may be used for covering small pulpal exposures. Any additional dentinal coverage desired can be achieved by using a glass ionomer lining cement or other type of compatible cement. Eugenol containing cements must be avoided.
5. Pins and posts can be used to enhance the retention of the core build-up composite. Professional judgment should be used in the decision on when and where to place such additional retention mechanisms and on what kind of pin or post to use.
6. Apply a matrix band or removable shell crown around the preparation in the tooth as needed for application directly to the tooth.
7. Use a dentin/enamel bonding system to seal this composite to tooth structure. Alternative bonding systems can be used to bond this composite to restorative materials already found in or on the tooth.

8. Place the mixing/dispensing tip on the dual barreled syringe.
 - a) Remove the end cap carefully from the end of the dual barreled syringe by turning 90° counterclockwise and pulling the cap off. Do NOT discard the cap.
 - b) Line up the notch on the mixing nozzle with the corresponding notch on the syringe, push to place and turn 90° clockwise.
 - c) Attach the dispensing tip by pushing to place until it snaps into position. Dispense a tiny first increment of material onto a pad, to remove any initial inconsistencies in mixing, before dispensing directly into the tooth preparation.
 - d) After dispensing the N'Durance® Dimer Core, remove and discard the mixing nozzle from the syringe, and carefully re-align and replace the cap, being careful not to cross-contaminate the two exposed ends of the barrels.
9. Place composite in the cavity assuring good adaptation to walls of the preparation and to any pins and posts. Complete placement and freehand contouring within 2 minutes. The material will flow to place but can be contoured with little to no slumping with a dental hand instrument. A non-metallic instrument would help to avoid leaving any gray marks on any set composite material.
10. Light cure for 40 seconds with a conventional quartz-tungsten-halogen or LED dental curing light, minimum radiance of 400 mW/cm². Cutting the crown preparation can begin after the light-curing period. Complete setting of the material not reached by light will occur in 4 minutes.
11. Remove flash with a sharp instrument. Adjust N'Durance® Dimer Core to proper margins, and contours. Finish crown preparation using diamonds or carbide burs.

WARNINGS

- Dentists and assistants should wear gloves and protective eye wear. Patients also should wear eye protection.
- Uncured monomers in this resin material may cause an allergic reaction or skin irritation in some individuals. Do not use in individuals with allergies to these materials.
- Any non-sterilizable item that is handled in the delivery of the dental service should be disinfected by standard dental office hygiene procedures.
- Do not allow saliva or water contamination of material during the placement and setting procedure.
- Protect the composite material from direct light exposure from the operator light when removing the nozzle and replacing the cap.
- Do not use after expiration date.

STORAGE

- The system is designed to be stored between 15°C – 24°C / 59°F – 75°F.
- Do not store materials in proximity of eugenol-containing products.
- Do not store the materials in intense light, or under wet conditions.

PRESENTATIONS

Kit containing:
 - 2 x 9 g « Automix » syringes (4.5 g base and 4.5 g catalyst)
 - 20 mixing tips
 - 20 intra-oral tips

For professional dental use

FORMULATION

La matrice à base de résine unique contient du BisEMA, de l'UDMA, et le nouveau Dimer Dicarbamate Dimethacrylate, DDCDMA. Le système de charge contient un verre radio-opaque et des charges céramiques de taille comprise entre de l'ordre du nanomètre jusqu'à 13 microns (58 % en poids) avec moins de 1 % de catalyseurs, d'inhibiteurs et de pigments.

DESCRIPTION

N'Durance® Dimer Core est un matériau de restauration dentaire radio-opaque à base de résine dual-cure contenant du fluorure de sodium. Le matériau est un système pâte-pâte, basse viscosité, qui est facilement pré-mélangé et délivré à l'aide d'un embout mélangeur afin d'obtenir une restauration composite d'une teinte similaire à la dent. La photopolymérisation s'effectue en 40 secondes et la chémpolymérisation autorise un temps de travail de 2 minutes, et le matériau durcit complètement en environ 4 minutes, même en l'absence de lumière. Il existe deux teintes de N'Durance® Dimer Core, « Natural » et « Bleach White ». Il contient un nouveau trifluorure d'ytterbium nanoparticulaire. Cette combinaison unique de monomères permet d'obtenir une conversion élevée.

INDICATIONS

N'Durance® Dimer Core est indiqué pour la reconstitution coronaradiculaire directe des dents sérieusement endommagées et nécessitant une restauration indirecte telle qu'une couronne pour retrouver une fonctionnalité. La teinte « Natural » est particulièrement indiquée comme coloration de base universelle sous couronnes composites et céramiques, onlays et inlays dans lesquels la structure dentaire sous-jacente et le faux-moignon apparaîtront à travers la facette esthétique. La teinte « Bleach White » est utilisée lorsqu'on désire un contraste supérieur avec la structure dentaire ou lorsque l'esthétique finale exige un faux-moignon blanc. Le matériau peut être utilisé sur une dent vitale ou dévitalisée traitée endodontiquement. Il peut être utilisé avec des tenons et doit être collé à la dent avec un adhésif amérodentinaire.

MODE D'EMPLOI :

1. La dent doit être détartrée et traitée de manière prophylactique avec une pâte contenant de la pierre ponce pulvérisée.
2. Isoler la dent. L'emploi d'une digue est hautement recommandé.
3. Suivre les procédures habituelles de préparation de la dent ou de la cavité. S'assurer que la cavité préparée est propre et sans aucun débris.
4. Appliquer un fond de cavité si nécessaire. Biodentine® ou de l'hydroxyde de calcium peuvent être utilisés afin de couvrir de petites expositions pulpaire. Si un recouvrement supplémentaire de la dentine est désiré, Biodentine®, un ciment verre ionomère ou un autre type de ciment compatible peut être utilisé. Éviter tout ciment contenant de l'eugénol.
5. Des tenons peuvent être utilisés pour augmenter la rétention du composite de reconstitution coronaradiculaire. Le jugement professionnel doit être appliqué au choix du moment et de l'endroit où placer de tels mécanismes de rétention supplémentaires et sur le type de tenon à utiliser.

N'Durance® Dimer Core

Nano-Dimer Conversion Technology®

Composite de reconstitution coronaradiculaire radio-opaque dual-cure



Made in USA
 Manufacturer/ Fabricant/
 Fabricante:
 SEPTODONT
 416S Taylor avenue,
 Louisville, CO80027, USA

01/12

C 05 14 273 00 00

N'Durance® Dimer Core

Nano-Dimer Conversion Technology®

Dual-Cure Radiopaque Core
 Build-Up Composite

N'Durance® Dimer Core

Nano-Dimer Conversion Technology®

Composite de reconstitución coronaradicular radio opaco de curación dual

Distributor/ Distributeur/
 Distribuidor:
 SEPTODONT
 Cambridge, ON N1R 6X3
 CANADA

6. Poser la matrice ou la forme de couronne amovible autour de la préparation dans la dent de la manière nécessaire pour l'application directement sur la dent.
7. Utiliser un système adhésif amélo-dentinaire pour coller ce composite à la structure de la dent. D'autres systèmes adhésifs peuvent être utilisés pour coller ce composite aux matériaux de restauration déjà présentes dans ou sur la dent.
8. Placer l'embout mélangeur et l'embout intra-oral sur la double-seringue.
 - a) Retirer le capuchon de l'extrémité de la double-seringue en le tournant de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre tout en tirant. Ne PAS jeter le capuchon.
 - b) Aligner l'encoche de l'embout mélangeur avec l'encoche correspondante sur la seringue, pousser pour mettre en place et tourner de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre.
 - c) Fixer l'embout intra-oral en le poussant jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans la bonne position. Déposer un premier petit incrément de produit sur un tampon pour retirer toute inhomogénéité initiale au mélange, avant de déposer directement dans la préparation dentaire.
 - d) Après avoir déposé N'Durance® Dimer Core, retirer l'embout mélangeur de la seringue avant de le jeter, réaligner et replacer soigneusement le capuchon, en faisant attention à ne pas contaminer les deux extrémités exposées des corps de seringue.

9. Placer le composite dans la cavité en assurant une bonne adaptation aux parois de la préparation et aux éventuels tenons. Effectuer la mise en place et le contour à main libre en moins de 2 minutes. Le produit va s'écouler dans la cavité mais peut être modelé avec peu ou pas d'affaissement avec un instrument dentaire manuel. Un instrument non métallique peut aider à éviter de laisser des marques grises sur du matériau composite durci.
10. Photopolymériser pendant 40 secondes avec une lampe à photopolymériser quartz-tungstène-halogène classique ou LED, avec une radiance minimale de 400 mW/cm². La taille de la préparation de couronne peut commencer après la période de photopolymérisation. La polymérisation complète du produit non atteint par la lumière s'effectue en 4 minutes.
11. Retirer les excès avec un instrument coupant. Ajuster N'Durance® Dimer Core aux bords marginaux corrects et aux contours. La finition peut être réalisée à l'aide d'une fraise à finir diamantée ou en carbure de tungstène.

MISES EN GARDE ET PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Le port de lunettes de protection et de gants est recommandé pour les dentistes et leurs assistants. Les patients doivent aussi porter des lunettes de protection.
- Les monomères non durcis dans ce matériau de résine peuvent provoquer une réaction allergique ou une irritation cutanée chez certaines personnes. Ne pas utiliser chez les personnes allergiques à ces matériaux.

- Tout objet non stérilisable utilisé pour les soins dentaires doit être désinfecté selon les normes d'hygiène en vigueur dans le cabinet dentaire.
- Empêcher toute contamination du produit par de la salive ou de l'eau pendant la procédure de placement et de durcissement.
- Protéger le matériau composite de l'exposition à la lumière directe du scalytique lors du retrait de l'embout et de la remise en place du capuchon.
- Ne pas utiliser après la date d'expiration.

CONSERVATION

- Conserver ce produit à une température entre 15°C - 24°C.
- Ne pas conserver le matériau à proximité de produits contenant de l'eugénol.
- Conserver le matériau à l'abri de la lumière intense et de l'humidité.

PRESENTATIONS

Coffret contenant :

- 2 seringues « Automix » de 9 g (4,5 g base et 4,5 g catalyseur)
- 20 embouts mélangeurs
- 20 embouts intra-oraux

Réservé à l'usage professionnel en médecine bucco-dentaire

ES

FORMULATION

La matrice élaborada con una resina exclusiva contiene BisEMA, UDMA y el nuevo dímero dicarbamato de dimetracrilato, DDCDMA. El sistema de carga contiene un cristal radiopaco y un relleno de cerámica cuyo tamaño varía de tan solo algunos nanómetros hasta 13 micras (58 % en peso), con menos de un 1 % de catalizadores, inhibidores y pigmentos.

DESCRIPCIÓN

N'Durance® Dimer Core es un material para restauración dental radiopaco elaborado con una resina de curación dual con fluoruro de sodio, de doble pasta y baja viscosidad, que puede premezclarse con facilidad e introducirse con ayuda de una cánula de mezclado, hasta obtener una restauración con composite de un color similar al del diente. La fotopolimerización tiene lugar en 40 segundos y la quimiopolimerización permite unos tiempos de trabajo de 2 minutos, endureciéndose el material en unos 4 minutos incluso en ausencia de luz. N'Durance® Dimer Core ofrece dos tonalidades, «Natural» y «Bleach White». Contiene además un nuevo trifluor de nanopartículas de iterbio. Esta combinación exclusiva de monómeros permite obtener una conversión elevada.

INDICACIONES

N'Durance® Dimer Core está indicado para la reconstrucción coronorradicular directa de los dientes muy dañados y que necesitan una restauración indirecta,

como una corona, para recuperar la funcionalidad. El tono «Natural» está particularmente indicado como coloración de base universal para coronas de composite y cerámica, fundas y obturaciones en las cuales pueden dejarse ver la estructura dental subyacente y el falso muñón a través de la carilla estética. El color «Bleach White» se utiliza cuando se desea un contraste superior con la estructura dental o cuando la estética final exige un falso muñón blanco. El material puede utilizarse en un diente vital o desvitalizado tratado mediante endodoncia. Puede utilizarse con pivotes y se adhiere al diente con un adhesivo para dentina.

MODO DE EMPLEO

1. Eliminar el sarro y tratar de forma profiláctica con una pasta con piedra pómez pulverizada.
2. Aislar el diente. Se recomienda encarecidamente utilizar un dique de goma.
3. Seguir los procedimientos habituales de preparación del diente o de la cavidad. Comprobar que la cavidad preparada es adecuada y no contiene restos.
4. Aplicar una preparación en la cavidad, si es necesario. Puede utilizarse Biodentine® o hidróxido de calcio para recubrir pequeñas zonas de pulpa expuesta. Si se desea utilizar un recubrimiento suplementario de la dentina se puede usar Biodentine®, un cemento ionómero de vidrio u otro tipo de cemento compatible. Evitar cualquier cemento que contenga eugenol.
5. Pueden utilizarse pivotes para aumentar la retención del composite de reconstrucción coronorradicular. Se aplicará el criterio profesional a la hora de elegir el momento y la posición de los mecanismos de retención suplementarios y del tipo de pivote a utilizar.
6. Poner una matriz o la forma de la corona amovible alrededor de la preparación en el diente, según sea necesario para su aplicación directa sobre el diente.
7. Utilizar un adhesivo para dentina a fin de adherir el composite a la estructura del diente. Pueden utilizarse otros sistemas adhesivos para adherir el composite al material de restauración que ya se haya utilizado en o sobre el diente.
8. Poner la cánula de mezclado y la cánula intraoral en la jeringa doble.
 - a) Retirar el tapón del extremo de la jeringa doble y girarlo 90° en sentido inverso a las agujas del reloj, tirando de él. **NO** desechar el tapón.
 - b) Alinear la muesca de la cánula de mezclado con la muesca correspondiente de la jeringa, empujar ambos hasta que hagan contacto y girar 90° grados en sentido horario.
 - c) Poner la punta de dispensación, empujando hasta que encaje en la posición adecuada. Desechar una pequeña cantidad de la mezcla en una gasa para eliminar la parte de la mezcla no homogénea antes de depositar la mezcla directamente en el diente preparado.
 - d) Una vez depositado N'Durance® Dimer Core, retirar la cánula de mezclado de la jeringa y desecharla, y realinear con cuidado el tapón,

evitando contaminar los dos extremos expuestos del cuerpo de la jeringa.

9. Poner el composite en la cavidad, comprobando que la mezcla se adapta perfectamente a las paredes y a los posibles pivotes. Proceder a completar la colocación y el modelado manual en un plazo de 2 minutos. El producto se dispersará por la cavidad, pero puede ser modelado con una pérdida de volumen escasa o nula utilizando el instrumental dental manual adecuado. El uso de un instrumento no metálico evita la formación de marcas grises en el composite endurecido.
10. Fotopolimerizar durante 40 segundos con una lámpara clásica con cuarzo-tungsteno-halógeno o un LED, con una radiación mínima de 400 mW/cm². El corte de preparación de la corona puede comenzar después de la fotopolimerización. La polimerización completa del producto tardará 4 minutos cuando no se utiliza la luz.
11. Retirar el exceso con un instrumento cortante. Igualar el N'Durance® Dimer Core en los bordes y crear el perfil correcto. El acabado final puede realizarse con ayuda de una fresa de acabado de diamante o una fresa de carburo de tungsteno.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DE EMPLEO

- Se recomienda que los odontólogos y sus ayudantes utilicen gafas y guantes de protección. Los pacientes también deberán utilizar gafas de protección.
- Los monómeros que no se endurezcan en el material de la resina podrían provocar una reacción alérgica o irritación cutánea en algunas personas. No utilizar en personas alérgicas a esos materiales.
- Todo el material no esterilizable que se utilice para trabajos dentales deberá ser desinfectado siguiendo las normas de higiene vigentes en la consulta.
- Evitar la contaminación del producto con saliva o agua durante el procedimiento de colocación y endurecimiento.
- Proteger el material composite de la exposición a la luz directa de la sala al retirar la cánula y al volver a poner el tapón.
- No utilizar después de la fecha de caducidad.

CONSERVACIÓN

- Conserver este producto a una temperatura ambiente entre 15°C - 24°C.
- No conservar cerca de productos que contengan eugenol.
- Conserver el material protegido de la luz intensa y de la humedad.

PRESENTACIONES

El estuche contiene:

- 2 jeringas «Automix» de 9 g (4,5 g de base y 4,5 g de catalizador)
- 20 cánulas de mezclado
- 20 cánulas intraorales

Para uso exclusivo por odontólogos especialistas