



Instructions For Use

Kerr Corporation
1889 W. Mission Blvd.,
Pomona, CA 91766 USA
1-800-KERR-123
kerrdental.com

Distribution Facility:
Kerr Australia Pty. Ltd.
Unit 6, 12 Mars Road
Lane Cove West, NSW 2066
Australia
+61 2 8870 3000

DMC4477e_Rev.01
2025-07

Rx only*
*for US law only

©2025 Kerr Corporation. All Rights Reserved.

Kerr™

SYMBOLS DESCRIPTION

Full explanation of symbols used on Kerr packaging is located at:

<http://www.kerrdental.com/symbols-glossary>

	Caution
	Manufacturer
	Consult instructions for use
	Use-by date
	Batch code
	Catalogue number
	Do not re-use
	Medical device
	Temperature storage limitations: low 2°C/36°F to high 28°C/82°F
	Keep away from sunlight
	Caution: US Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist

CONTENTS

	1. Syringe (4 g)
	2. Unidose (0.2 g)

en - ENGLISH

Point 4™

Nanohybrid Composite Restorative

ISO 4049: Polymer-Based Restorative Material, Class 2/Group 1.

GENERAL INFORMATION

Point 4 represents years of research aimed at bridging the gap between microfill and hybrid composite materials. A proprietary, grinding process combined with sophisticated rheological modifiers allow Point 4 to polish to a very high, long lasting luster similar to microfills, while providing strength equivalent to today's microhybrids. It is an intra-oral, light cured, resin-based, dental restorative. Suitable for occlusal surface. Product is available in a variety of Vita™ shades.

PRODUCT COMPOSITION

The term nanohybrid is used to describe the filler system with composition of both nano-sized (particles within the range of 1 nm – 1,000 nm) along with other micron-sized fillers.

100% Aluminium has a radio-opacity equivalent to that of dentine and 200% Aluminium is equivalent to enamel.

All shades are radiopaque with about 250% Aluminium.

The inorganic fillers comprise barium glass filler and silica (about 76% by weight or 57% by volume). All shades have a primary particle size range of 40 nm to 0.6 microns.

Product contains Bis-EMA, bis-GMA, TEGDMA, and/or UDMA resins.

None of the ingredients in the product contain pharmacologically active components.

INDICATIONS FOR USE

Point 4 is a dental composite restorative material intended to be used in all classes of cavities.

CONTRAINDICATIONS

None known.

WARNINGS

1. Do not use this product on patients with known methacrylate allergies.
2. Avoid product application in direct contact with pulp tissue since exposure to this product may injure the pulp.
3. Avoid skin, eye, and soft tissue exposure to this product since uncured methacrylate may cause an irritation reaction. Wash thoroughly with water after contact. Get medical attention for eyes. Do not take internally.
4. OptiBond™ Gel Etchant contains 37.5% phosphoric acid. Avoid contact with skin, eyes, and soft tissue. Wash thoroughly with water after contact. Get medical attention for eyes. Do not take internally.

PRECAUTIONS

1. This product is intended to be used by qualified dental professionals on a general patient population.
2. Wear personal protective equipment when using and handling this product.
3. Use of protective gloves and a no-touch clinical technique is strongly recommended.
4. If the composite is touched with commonly used gloves, acrylate may penetrate the gloves. Dispose of gloves immediately and wash hands.
5. Suitable protective eyewear for patients and medical staff is recommended when light curing the material.
6. Use a rubber dam to isolate the treated tooth and avoid fluid contamination during material placement.
7. Protect the Point 4 material from ambient light that may initiate polymerization.
8. Once the OptiBond Solo Plus is placed in a mixing well, use immediately or protect from ambient light.
9. Replace the syringe cap after each use to prevent the resin from hardening in the syringe.
10. OptiBond Solo Plus bottle should be tightly closed immediately after use.
11. Unidose tips, Gel Etchant Dispensing tips, disposable mixing wells, and Kerr Applicators are intended for single patient use only, to prevent cross contamination between patients.
12. Do not use this product near eugenol-containing products.

Precautions regarding use of OptiBond Gel Etchant:

1. Never use excessive force on syringe plunger to dispense etchant which may lead to over dispensing of the material. If resistance is felt replace current dispensing tip with a new tip and check flow outside the oral cavity.
2. Replace the syringe cap after each use to prevent the product from drying in the syringe.

ADVERSE EVENTS

If a serious incident occurs with this medical device, report it to the manufacturer and to the competent authority for that country in which the user and/or patient is established.

STEP-BY-STEP INSTRUCTIONS

1. Select the desired shade. Point 4 uses the VITA shading system for its Base and Opaque shades. Furthermore, Point 4 is available in 6 specialty shades: Translucent shades: T1 – a clear translucency; T2 – a slightly yellow translucency; T3 – a slightly gray translucency. Extra Light Shades: XL1, XL2, XL3 – all 3 of them are lighter than the lightest VITA shade (B1), with the lightest

shade being XL3. A composite mock-up or VITA-matched shade guide may be used to check the color of the tooth to be restored and any adjacent teeth.

- After shade selection, isolate the tooth with your preferred isolation method.
- Prepare the tooth using your preferred rotary instruments and using contemporary cavity designs.
- If a pulp exposure has occurred, place a small amount of calcium hydroxide followed by the placement of a conventional glass ionomer base.
- Complete the bonding procedure per manufacturer's instructions. Point 4 is compatible with all methacrylate dental adhesive systems. Please see instructions below for proper bonding technique using OptiBond Solo Plus.
- Dispense the Point 4.

Syringe Delivery: After dispensing the composite onto the pad, relieve pressure by turning the syringe handle back 2 turns. This will prevent material build-up in the cap and provide reliable composite use after storage.

Unidose Delivery: Insert tip and properly align within dispenser. Place Unidose tip at the deepest portion of the preparation.

- Increments should be no more than 1.5-2 mm at a time. After placing an increment, stroke the composite to ensure marginal adaptation.
- Light cure each increment. When multiple surfaces are available, cure each surface. Point 4 is intended to be cured by an LED light with a minimum light intensity of 1,000 mW/cm² and a light wavelength output within the 400-520 nm range. Please refer to the table below for curing recommendations.

Point 4	Opaque, XL2, XL3 Shades	Base, Translucent (Incisal), XL1 Shades
Incremental Depth	1.5 mm	2.0 mm
Demi™ Plus (or light with output >1,000 mW/cm ²)	10 seconds	

For all other lights, see manufacturer's recommendations.

- Adjust occlusion as needed. Complete the finishing and polishing procedure.
- Direct Bonding to enamel/dentin with OptiBond Solo Plus – Total-Etch technique:**

- Isolate and dry.
- Place OptiBond Gel Etchant on enamel and dentin for 15 seconds.
- Rinse thoroughly, ensuring that all etch is removed.
- Dry lightly, do not desiccate.
- If using Solo Plus in bottle delivery, shake bottle briefly before dispensing. Dispense 1 drop of adhesive into the disposable mixing well. If using Solo Plus in Unidose delivery, twist capsule at middle, and discard side with the long stem. Insert the applicator brush into the opening to saturate the tip.
- Apply OptiBond Solo Plus to enamel/dentin surface with light brushing motion for 15 seconds.
- Lightly air thin for 5 seconds.
- Light cure the material. The OptiBond Solo Plus is intended to be cured by an LED light with a minimum light intensity of 1,000 mW/cm² and a light wavelength output within the 400-520 nm range. Please refer to the table below for curing recommendations.

Light Type	OptiBond Solo Plus Curing Time
Demi™ Plus (or light with output >1,000 mW/cm ²)	5 seconds

For all other lights, see manufacturer's recommendations.

- Proceed with placement of Point 4 composite.

CLEANING AND DISINFECTION

Unidose Tips: Do not re-use Unidose tips.

Unidose tip guns: Refer to the reprocessing instructions for the manufacturer of the tip gun you are using.

Composite syringes: To prevent syringes from getting contaminated with saliva or other body fluids, use protective barriers. Always handle the syringe with clean

gloves. Do not re-use if it becomes contaminated.

STORAGE AND DISPOSAL

Product should be stored between 2°C to 28°C (36°F to 82°F). Avoid excess heat. If product is stored in a refrigerator allow the product to reach room temperature prior to use.

Every effort should be made to protect the composite from visible light prior to use.

The expiration date is marked on the packaging. Do not use after expiration date.

For proper disposal always follow your local and national regulations.

DISCLAIMER OF LIABILITY

Kerr's technical advice, whether verbal or in writing, is designed to assist dentists in using Kerr's product. The dentist assumes all risk and liability for damages arising out of the improper use of Kerr's product. In the event of a defect in material or workmanship, Kerr's liability is limited, at Kerr's option, to replacement of the defective product or part thereof, or reimbursement of the actual cost of the defective product. In order to take advantage of this limited warranty, the defective product must be returned to Kerr. In no event shall Kerr be liable for any indirect, incidental, or consequential damages.

EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED ABOVE, THERE ARE NO WARRANTIES, BY KERR, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES WITH RESPECT TO DESCRIPTION, QUALITY, OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

©2025 Kerr Corporation. All trademarks applicable to Kerr are property of Kerr Corporation. All other trademarks are property of their respective owners. All Rights Reserved.

Full explanation of symbols used on Kerr packaging is located at:

<http://www.kerrdental.com/symbols-glossary>

fr - FRANÇAIS

Point 4™

Composite Nanohybride de Restauration

ISO 4049 : Matériaux de restauration à base de polymères, classe 2/groupe 1.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Point 4 représente des années de recherche visant à combler le fossé entre les matériaux micro-particulaires et les matériaux composites hybrides. Un procédé de meulage breveté, associé à des modificateurs rhéologiques sophistiqués, permet à Point 4 d'obtenir un lustre très élevé et durable, similaire à celui des micro-particules, tout en offrant une résistance équivalente à celle des microhybrides actuels. Il s'agit d'un restaurateur dentaire intrabuccal, photopolymérisé, à base de résine. Adapté aux surfaces occlusales. Le produit est disponible dans une série de teintes VITA™.

COMPOSITION DU PRODUIT

Le terme nanohybrid est utilisé pour décrire le système de remplissage avec la composition des deux tailles nano (particules comprises dans la plage de 1 nm à 1 000 nm) ainsi que d'autres remplissages de taille micron.

L'aluminium à 100 % a une radio-opacité équivalente à celle de la dentine et l'aluminium à 200 % équivalente à celle de l'émail.

Toutes les teintes sont radio-opaques avec de l'aluminium à environ 250 %.

Les charges inorganiques comprennent une charge de verre de baryum et de la silice (environ 76 % en poids ou 57 % en volume). Toutes les teintes ont une taille de particule primaire comprise entre 40 nm et 0,6 microns.

Le produit contient des résines Bis-EMA, Bis-GMA, TEGDMA et/ou UDMA.

Aucun des composants du produit ne contient de composés pharmacologiquement actifs.

INDICATIONS D'UTILISATION

Point 4 est un matériau de restauration dentaire composite destiné à être utilisé dans toutes les classes de cavités.

CONTRE-INDICATIONS

Aucune connue.

AVERTISSEMENTS

1. Ne pas utiliser chez les patients ayant une allergie connue au méthacrylate.
2. Éviter d'appliquer le produit en contact direct avec le tissu pulpaire car cela pourrait endommager la pulpe.
3. Éviter l'exposition de la peau, des yeux et des tissus mous à ce produit car le méthacrylate non polymérisé peut provoquer une réaction d'irritation. Rincer abondamment à l'eau en cas de contact. Un avis médical est requis en cas de contact avec les yeux. Ne pas ingérer.
4. Le gel de mordantage OptiBond™ contient 37,5 % d'acide phosphorique. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les tissus mous. Rincer abondamment à l'eau en cas de contact. Un avis médical est requis en cas de contact avec les yeux. Ne pas ingérer.

PRÉCAUTIONS

1. Ce produit est conçu pour être utilisé par des professionnels qualifiés en dentisterie sur la population générale de patients.
2. Porter un équipement de protection individuelle lors de l'utilisation et de la manipulation de ce produit.
3. L'utilisation de gants de protection et d'une technique clinique sans contact est fortement recommandée.
4. Si le composite est manipulé avec des gants habituellement utilisés, l'acrylate peut pénétrer dans le gant. Jeter les gants et se laver immédiatement les mains.
5. Des lunettes de protection adaptées pour les patients et le personnel médical sont recommandées lors de la photopolymérisation du matériau.
6. Utiliser une digue dentaire en caoutchouc pour isoler la dent traitée et éviter la contamination des liquides pendant la mise en place du matériau.
7. Protéger le matériau Point 4 de la lumière ambiante car elle pourrait déclencher la polymérisation.
8. Une fois l'OptiBond Solo Plus placé dans un godet de mélange, il est nécessaire de l'utiliser immédiatement ou de le protéger de la lumière ambiante.
9. Reboucher la seringue après chaque utilisation afin d'éviter que la résine n'y durcisse.
10. Revisser immédiatement les flacons d'OptiBond Solo Plus après usage.
11. Les embouts Unidose, les embouts de distribution de gel de mordantage, les godets de mélange jetables et les applicateurs Kerr sont destinés à un seul patient, afin d'éviter toute contamination croisée entre les patients.
12. Ne pas utiliser ce produit à proximité de produits contenant de l'eugénol.

Précautions relatives à l'utilisation du gel de mordantage OptiBond :

1. Ne jamais exercer un effort excessif sur le piston de la seringue pour déposer le produit de mordantage, ce qui pourrait conduire à un dépôt exagéré de matériau. En cas de sensation de résistance, remplacer l'embout applicateur en service par un embout neuf et vérifier l'écoulement à l'extérieur de la cavité buccale.
2. Reboucher la seringue après chaque utilisation afin d'éviter que le produit n'y sèche.

ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES

En cas d'incident grave avec ce dispositif médical, le signaler au fabricant et à l'autorité compétente du pays dans lequel l'utilisateur et/ou le patient se trouve.

INSTRUCTIONS ÉTAPE PAR ÉTAPE

1. Sélectionnez la teinte souhaitée. Point 4 utilise le système de teintes VITA pour ses teintes de base et ses teintes opaques. En outre, le Point 4 est disponible en 6 teintes spéciales : Les teintes translucides : T1 – une translucidité claire ; T2 – une translucidité légèrement jaune ; T3 – une translucidité légèrement grise. Teintes extra-claires : XL1, XL2, XL3 – ces trois teintes sont plus claires que la teinte VITA la plus claire (B1), la teinte la plus claire étant XL3. Il est possible d'utiliser une reconstitution provisoire en composite ou le guide de teinte VITA correspondant afin de vérifier la couleur de la dent à restaurer et de toute autre dent voisine.
2. Après sélection de la teinte, isoler la dent avec la méthode d'isolation préférée.
3. Préparer la dent en utilisant les instruments rotatifs préférés ainsi que des modèles de cavité modernes.
4. En cas d'exposition à la pulpe, placer une petite quantité d'hydroxyde de calcium, puis une base en verre ionomère classique.
5. Effectuer la procédure de collage selon les instructions du fabricant. Point 4 est

compatible avec tous les systèmes adhésifs dentaires en méthacrylate. Veuillez consulter les instructions ci-dessous pour connaître la technique d'analyse de correcteur adaptée en utilisant OptiBond Solo Plus.

6. Distribuer Point 4.

Application à la seringue : Après avoir distribué le composite sur le tampon, évacuer la pression en dévissant le piston de la seringue de deux tours. Ceci empêche une accumulation de matériau dans le capuchon et préserve la fiabilité du composite après la conservation.

Application d'Unidose : Introduire l'embout et l'aligner correctement dans le distributeur. Enfoncer l'embout Unidose dans la partie la plus profonde de la préparation.

7. Ne pas procéder par couche de plus de 1,5 à 2 mm à la fois. Après avoir mis en place une couche, condenser le composite pour assurer l'adaptation au niveau des parois.
8. Photopolymériser chaque couche. Si plusieurs surfaces sont disponibles, polymériser chacune d'entre elles. Point 4 est conçu pour être polymérisé par une lumière halogène ou une DEL d'une intensité lumineuse minimum de 1000 mW/cm² et d'une longueur d'onde comprise entre 400 et 520 nm. Se référer au tableau ci-dessous pour connaître les recommandations en termes de durcissement.

Point 4	Teintes opaques, XL2 et XL3	Teintes de base, translucides (incisales), XL1
Profondeur incrémentale	1,5 mm	2,0 mm
Demi™ Plus (ou lumière d'une intensité > 1 000 mW/cm ²)	10 secondes	

Pour toutes les autres lampes, voir les recommandations du fabricant.

9. Ajuster l'occlusion au besoin. Terminer la procédure de finition et de polissage.

Collage direct sur émail/dentine avec la technique de mordantage total Optibond Solo Plus :

1. Isoler et sécher.
2. Appliquer le gel de mordantage OptiBond sur l'émail et la dentine pendant 15 secondes.
3. Rincer abondamment, en prenant soin d'éliminer complètement le gel de mordantage.
4. Sécher légèrement, ne pas dessécher.
5. Si l'on utilise Solo Plus en flacon, remuer brièvement le flacon avant son usage. Verser une goutte d'adhésif dans un godet de mélange à usage unique. Si l'on utilise Solo Plus en Unidose, tourner la capsule au milieu et jeter le côté à long tige. Insérer la brosse d'application dans l'ouverture pour imbiber son extrémité.
6. Appliquer OptiBond Solo Plus sur les surfaces d'émail/de dentine avec un léger mouvement de brossage pendant 15 secondes.
7. Sécher légèrement à l'air pendant 5 secondes.
8. Laisser opérer la photopolymérisation du matériau. OptiBond Solo Plus est conçu pour être polymérisé par une lumière halogène ou une DEL d'une intensité lumineuse minimum de 1000 mW/cm² et d'une longueur d'onde comprise entre 400 et 520 nm. Se référer au tableau ci-dessous pour connaître les recommandations en termes de durcissement.

Type de lumière	Durée de polymérisation d'OptiBond Solo Plus
Demi™ Plus (ou lumière d'une intensité > 1 000 mW/cm ²)	5 secondes

Pour toutes les autres lampes, voir les recommandations du fabricant.

9. Procéder à la mise en place du composite Point 4.

NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

Embouts Unidose : ne pas réutiliser les embouts Unidose.

Pistolets à embout Unidose : Se reporter aux instructions de retraitement du fabricant du pistolet à embout que vous utilisez.

Seringues en composite : Pour éviter que les seringues ne soient contaminées par la salive ou d'autres fluides corporels, utilisez des barrières de protection. Toujours manipuler la seringue avec des gants propres. Ne pas réutiliser la seringue si elle se trouve contaminée.

STOCKAGE ET MISE AU REBUT

Le produit doit être stocké entre 2 °C et 28 °C (36 °F à 82 °F). Éviter l'excès de chaleur. Si le produit est stocké dans un réfrigérateur, attendre que le produit soit à température ambiante avant de l'utiliser.

Tout doit être mis en œuvre pour protéger le composite de la lumière visible avant son utilisation.

La date de péremption est indiquée sur l'emballage. Ne pas utiliser après la date de péremption.

Pour la mise au rebut, toujours respecter les réglementations locales et nationales.

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les conseils techniques de Kerr, oraux ou écrits, visent à aider les chirurgiens-dentistes lors de l'utilisation d'un produit Kerr. Le chirurgien-dentiste assume tous les risques et l'entière responsabilité des dommages découlant de l'utilisation incorrecte d'un produit Kerr. En cas de défaut de matériau ou de fabrication, la responsabilité de Kerr est limitée, à la discrétion de Kerr, au remplacement de la pièce ou du produit défectueux ou au remboursement du coût réel du produit défectueux. Afin de bénéficier de cette garantie limitée, le produit défectueux doit être retourné à Kerr. Kerr ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dommages directs, indirects ou accessoires.

À L'EXCEPTION DE CE QUI EST CLAIEMENT INDIQUÉ CI-DESSUS, KERR N'EST TENU À AUCUNE GARANTIE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU TACITE, RELATIVE NOTAMMENT À LA DESCRIPTION DU PRODUIT, SA QUALITÉ OU SON ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

©2025 Kerr Corporation. Toutes les marques déposées de Kerr sont la propriété de Kerr Corporation. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

CONTENU

1. Seringue (4 g) 2. Unidose (0,2 g)

Une explication complète des symboles utilisés sur l'emballage Kerr est disponible en visitant : <http://www.kerrdental.com/symbols-glossary>

es - ESPAÑOL

Point 4™

Composite restaurador nanohíbrido

ISO 4049: material de restauración a base de polímeros, clase 2/grupo 1.

INFORMACIÓN GENERAL

Point 4 representa años de investigación destinados a salvar la brecha entre el microrrelleno y los materiales composites híbridos. Un proceso de esmerilado patentado, combinado con sofisticados modificadores reológicos, permite que Point 4 adquiera un brillo muy intenso y duradero, similar al de los microrrellenos, a la vez que proporciona una resistencia equivalente a la de los microhíbridos actuales. Es un reparador de uso dental intraoral, fotopolimerizado y a base de resina. Apto para superficie oclusal. El producto está disponible en una variedad de tonos Vita™.

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

El término nanohíbrido se utiliza para describir el sistema de relleno con composición de ambos nanohíbridos (partículas comprendidas dentro del intervalo de 1 nm a 1000 nm) junto con otros rellenos de tamaño micrométrico.

El 100 % de aluminio tiene una radiopacidad equivalente a la de la dentina y el 200 % de aluminio es equivalente al esmalte.

Todos los tonos son radiopacos con un 250 % de aluminio.

Los rellenos inorgánicos comprenden relleno de vidrio de bario y sílice (aproximadamente un 76 % en peso o un 57 % en volumen). Todos los colores tienen un tamaño de partícula primario de 40 nm a 0,6 micras.

El producto contiene resinas Bis-EMA, Bis-GMA, TEGDMA y/o UDMA.

Ninguno de los ingredientes del producto contiene componentes farmacológicamente activos.

INDICACIONES DE USO

Point 4 es un material de restauración de composite de uso dental destinado a ser utilizado en toda clase de cavidades.

CONTRAINDICACIONES

Ninguna conocida.

ADVERTENCIAS

1. No utilice este producto en pacientes con alergias conocidas al metacrilato.
2. Evite la aplicación del producto en contacto directo con el tejido pulpar, ya que la exposición a este producto puede dañar la pulpa.
3. Evite la exposición de la piel, los ojos y los tejidos blandos a este producto, ya que el metacrilato sin curar puede causar una reacción de irritación. Tras entrar en contacto con ellos, lávelos bien con agua abundante. Solicite atención médica en el caso de contacto con los ojos. No lo ingiera.
4. El gel de grabado OptiBond™ contiene ácido fosfórico al 37,5 %. Evite el contacto con la piel, los ojos y los tejidos blandos. Tras entrar en contacto con ellos, lávelos bien con agua abundante. Solicite atención médica en el caso de contacto con los ojos. No lo ingiera.

PRECAUCIONES

1. Este producto está destinado a que lo utilicen profesionales dentales cualificados en una población general de pacientes.
2. Utilice equipo de protección individual cuando use y manipule este producto.
3. Se recomienda encarecidamente la utilización de guantes protectores y una técnica que evite el contacto.
4. Si se toca el composite con guantes de uso común, el acrilato puede penetrar en los guantes. Deseche los guantes de inmediato y lávese las manos.
5. Se recomienda el uso de gafas protectoras adecuadas para los pacientes y el personal médico cuando se fotopolimerice el material.
6. Utilice un dique de goma para aislar la pieza dentaria tratada y evitar la contaminación de fluidos durante la colocación del material.
7. Proteja el material de Point 4 de la luz natural que pueda iniciar la polimerización.
8. Una vez colocado el OptiBond Solo Plus en un pocillo de mezcla, utilícelo de inmediato o resguárdelo de la luz ambiental.
9. Vuelva a colocar el tapón de la jeringa después de cada uso para evitar que la resina se endurezca en la jeringa.
10. Cierre herméticamente el frasco de OptiBond Solo Plus inmediatamente después de usarlo.
11. Las puntas Unidose™, las puntas para dispensación de gel de grabado, los pocillos de mezcla desechables y los aplicadores de Kerr están diseñados para un solo uso, con objeto de evitar contaminación cruzada entre pacientes.
12. No utilice este producto cerca de productos que contengan eugenol.

Precauciones de uso del gel de grabado OptiBond:

1. Nunca apriete demasiado el émbolo de la jeringa al aplicar material de grabado para evitar aplicarlo en exceso. Si nota resistencia, sustituya la punta por una nueva y compruebe el flujo en el exterior de la cavidad bucal.
2. Después de cada uso, tape la jeringa para impedir que el producto se endurezca en su interior.

ACONTECIMIENTOS ADVERSOS

Si ocurre un incidente grave con este producto sanitario, comuníquese al fabricante y a la autoridad competente del país del usuario o el paciente.

INSTRUCCIONES DE USO PASO A PASO

1. Seleccione el tono deseado. Point 4 utiliza el sistema de sombreado VITA para sus tonos base y opaco. Además, Point 4 está disponible en 6 tonos especiales: tonos translúcidos (T1, una translucidez clara; T2, una translucidez ligeramente amarilla; T3, una translucidez ligeramente gris). Tonos extra claros: XL1, XL2, XL3. Los 3 son más claros que el tono VITA más claro (B1), siendo el tono más claro el XL3. Puede utilizar un modelo de composite o una guía de tonos VITA para comprobar el color del diente que se va a restaurar y el de los dientes adyacentes.

- Tras la selección del tono, aíse el diente con el método de aislamiento que prefiera.
- Prepare el diente con los instrumentos rotatorios que desee y con los diseños de cavidad actuales.
- Si se ha producido exposición de la pulpa dental, coloque una pequeña cantidad de hidróxido cálcico, seguido de la colocación de una base de ionómero de vidrio convencional.
- Complete el procedimiento de unión según las instrucciones de uso del fabricante. Point 4 es compatible con todos los sistemas adhesivos de uso dental de metacrilato. Consulte las instrucciones de uso que aparecen a continuación para conocer la técnica de adhesión adecuada mediante OptiBond Solo Plus.
- Coloque el Point 4.

Aplicación con jeringa: después de aplicar el composite en la almohadilla, alivie la presión girando el mango de la jeringa 2 vueltas hacia atrás. Esto impedirá que el material se acumule en el tapón y permitirá el uso fiable del composite después de guardarlo.

Aplicación Unidose: inserte la punta y alinéela correctamente con el dispensador. Coloque la punta del Unidose en la parte más profunda de la preparación.

- Los incrementos no deben ser superiores a 1,5-2 mm cada vez. Después de aplicar una capa, frote el composite para garantizar la adaptación en los bordes.
- Fotopolimerice cada incremento. Cuando haya disponibles múltiples superficies, fotopolimerice cada superficie. Point 4 está diseñado para la fotopolimerización con luz LED con una intensidad mínima de 1000 mW/cm² y una salida de la longitud de onda de la luz dentro del intervalo de 400 a 520 nm. Consulte la siguiente tabla para ver las recomendaciones de fotopolimerización.

Point 4	Tonos opaco, XL2 y XL3	Tonos base, translúcido (incisal) y XL1
Profundidad incremental	1,5 mm	2,0 mm
Demi™ Plus (o luz con salida >1000 mW/cm ²)	10 segundos	

Para todas las demás lámparas, consulte las recomendaciones del fabricante.

- Ajuste la oclusión según sea necesario. Complete el procedimiento de acabado y pulido.

Adhesión directa a esmalte/dentina con OptiBond Solo Plus – Técnica de grabación total:

- Aíse y seque.
- Ponga gel grabador OptiBond sobre el esmalte y la dentina durante 15 segundos.
- Enjuague a fondo, cerciorándose de eliminar todo residuo de gel.
- Seque ligeramente, sin llegar a secar.
- Si utiliza Solo Plus en frasco, agítelo brevemente antes de la aplicación. Dispense 1 gota de adhesivo en el pocillo de mezcla desechable. Si utiliza Solo Plus en **aplicación Unidose**, gire la cápsula por el centro y deseche el lado que tiene el vástago largo. Inserte el cepillo aplicador en la abertura para saturar la punta.
- Aplique OptiBond Solo Plus a la superficie del esmalte o la dentina cepillando suavemente durante 15 segundos.
- Distribuya con un chorro suave de aire durante 5 segundos.
- Fotopolimerice el material. OptiBond Solo Plus está diseñado para la fotopolimerización con luz LED con una intensidad mínima de 1000 mW/cm² y una salida de la longitud de onda de la luz dentro del intervalo de 400 a 520 nm. Consulte la siguiente tabla para ver las recomendaciones de fotopolimerización.

Tipo de luz	Tiempo de fotopolimerización de OptiBond Solo Plus
Demi™ Plus (o luz con salida >1000 mW/cm ²)	5 segundos

Para todas las demás lámparas, consulte las recomendaciones del fabricante.

- Proceda a colocar el composite Point 4.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Puntas Unidose: no se deben reutilizar.

Pistolas de puntas Unidose: consulte las instrucciones de reutilización del fabricante de la pistola de puntas que esté usando.

Jeringas de composite: para evitar que las jeringas se contaminen con saliva u otros fluidos corporales, utilice barreras protectoras. Use guantes limpios siempre que manipule la jeringa. No los reutilice si se contaminan.

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

El producto se debe almacenar entre 2 °C y 28 °C (36 °F y 82 °F). Evite el calor excesivo. Si el producto se almacena en un frigorífico, deje que el producto alcance la temperatura ambiente antes de utilizarlo.

Debe esforzarse al máximo para proteger el composite de la luz antes de su uso.

La fecha de caducidad está marcada en el envase. No debe utilizarse después de la fecha de caducidad.

Para su correcta eliminación, siga siempre las normativas locales y nacionales.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información técnica de Kerr, verbal o por escrito, está diseñada para ayudar a los dentistas a usar los productos de Kerr. El odontólogo asume todos los riesgos y las responsabilidades ante daños que resulten del uso incorrecto del producto de Kerr. En la eventualidad de que exista un defecto en el material o la mano de obra, la responsabilidad de Kerr se limitará, a su criterio, al recambio total o parcial del producto o parte defectuosa o al reembolso del coste real de dicho producto defectuoso. A fin de hacer uso de esta garantía limitada, el producto defectuoso debe devolverse a Kerr. Kerr no será, en ninguna circunstancia, responsable por cualquier daño indirecto, incidental o consecuente.

EXCEPTO LO EXPRESAMENTE PREVISTO ANTERIORMENTE, NO HAY GARANTÍAS, POR KERR, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS CON RESPECTO A LA DESCRIPCIÓN, CALIDAD O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

©2025 Kerr Corporation. Todas las marcas comerciales aplicables a Kerr son propiedad de Kerr Corporation. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Todos los derechos reservados.

CONTENIDO

1. Jeringa (4 g) 2. Unidose (0,2 g)

Se puede encontrar una explicación completa de los símbolos utilizados en el empaquetado de Kerr en: <http://www.kerrdental.com/symbols-glossary>

de - DEUTSCH

Point 4™

Nanohybrid-Komposit-Füllungsmaterial

ISO 4049: Restaurationsmaterial auf Polymerbasis, Klasse 2/Gruppe 1.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Point 4 ist das Ergebnis jahrelanger Forschung, die darauf abzielte, die Lücke zwischen Mikrofüllungen und hybriden Verbundwerkstoffen zu schließen. Ein patentrechtlich geschütztes Schleifverfahren in Kombination mit hochentwickelten rheologischen Modifikatoren ermöglicht es Point 4, auf einen sehr hohen, lang anhaltenden Glanz zu polieren, der dem von Mikrofüllungen ähnelt, während es eine Festigkeit bietet, die den heutigen Mikrohybriden entspricht. Es handelt sich um ein intraorales, lichtgehärtetes Zahnersatzmaterial auf Harzbasis. Geeignet für Okklusionsflächen. Das Produkt ist in einer Vielzahl von Vita™-Farben erhältlich.

PRODUKTZUSAMMENSETZUNG

Der Begriff Nanohybrid wird verwendet, um ein Füllstoffsystem zu beschreiben, das sowohl aus Nanopartikeln (im Bereich von 1 bis 1.000 nm) als auch aus anderen Füllstoffen im Mikrometerbereich besteht.

Die Röntgenopazität von 100 % Aluminium entspricht der von Dentin; die von 200 % Aluminium entspricht Zahnschmelz.

Alle Farbtöne sind mit etwa 250 % Aluminium strahlenundurchlässig.

Die anorganischen Füllstoffe bestehen aus Bariumglasfüllstoff und Siliziumdioxid (ca. 76 Gewichtsprozent bzw. 57 Volumenprozent). Alle Farbtöne haben eine Primärpartikelgröße von 40 nm bis 0,6 Mikrometer.

Das Produkt enthält Bis-EMA-, Bis-GMA-, TEGDMA- und/oder UDMA-Harze.

Keiner der Inhaltsstoffe des Produkts enthält pharmakologisch aktive Komponenten.

ANWENDUNGSGEBIETE

Point 4 ist ein zahnmedizinisches Komposit-Füllungsmaterial, das für alle Arten von Kavitäten verwendet werden kann.

KONTRAINDIKATIONEN

Keine bekannt.

WARNHINWEISE

1. Verwenden Sie dieses Produkt nicht bei Patienten mit bekannter Methacrylat-Allergie.
2. Direkter Kontakt mit dem Pulpengewebe ist zu vermeiden, da der Kontakt mit diesem Produkt die Zahnpulpa verletzen kann.
3. Kontakt dieses Produkts mit Haut, Augen und Weichgewebe vermeiden, da ungehärtetes Methacrylat eine Reizreaktion hervorrufen kann. Nach Kontakt gründlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt einen Arzt aufsuchen. Nicht verschlucken.
4. OptiBond™ Ätzgel enthält 37,5 % Phosphorsäure. Berührung mit Haut, Augen und Weichgewebe vermeiden. Nach Kontakt gründlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt einen Arzt aufsuchen. Nicht verschlucken.

VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Dieses Produkt ist für die Verwendung durch qualifiziertes zahnärztliches Fachpersonal an einer allgemeinen Patientenpopulation bestimmt.
2. Bei der Handhabung und Verwendung dieses Produkts persönliche Schutzausrüstung tragen.
3. Die Verwendung von Schutzhandschuhen und einer berührungslosen klinischen Technik wird dringend empfohlen.
4. Wenn das Komposit mit handelsüblichen Handschuhen berührt wird, kann Acrylat in Handschuhe eindringen. Handschuhe sofort entsorgen und Hände waschen.
5. Bei der Lichthärtung des Materials wird ein geeigneter Augenschutz für Patienten und medizinisches Personal empfohlen.
6. Zur Isolierung des behandelten Zahns einen Kofferdam verwenden. Während der Platzierung des Materials eine Flüssigkeitskontamination vermeiden.
7. Schützen Sie das Point-4-Material vor Umgebungslicht, das die Polymerisation auslösen könnte.
8. Sobald OptiBond Solo Plus in ein Mischnapfchen gegeben wurde, sollte es sofort verwendet oder vor Umgebungslicht geschützt werden.
9. Nach jedem Gebrauch die Spritzenkappe wieder aufsetzen, um ein Aushärten des Harzes in der Spritze zu verhindern.
10. Die Flasche mit OptiBond Solo Plus immer unmittelbar nach der Verwendung wieder fest verschließen.
11. Unidose-Spitzen, Gel-Ätzmittel-Dosierspitzen, Einweg-Mischbehälter und Kerr-Applikatoren sind nur für die Verwendung bei einem Patienten bestimmt, um eine Kreuzkontamination zwischen Patienten zu vermeiden.
12. Dieses Produkt nicht in der Nähe eugenolhaltiger Produkte verwenden.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung von OptiBond Gel Etchant:

1. Das Ätzgel niemals mit übermäßiger Krafteinwirkung auf den Spritzenkolben aufbringen, denn das könnte zu einer Überdosierung des Materials führen. Wenn Sie Widerstand verspüren, ersetzen Sie die Spenderspitze durch eine neue und prüfen Sie den Materialfluss außerhalb des Mundraums.
2. Die Spritze nach jeder Anwendung verschließen, damit das Produkt nicht in der Spritze eintrocknet.

UNERWÜNSCHTE EREIGNISSE

Falls es mit diesem Medizinprodukt zu einem unerwünschten Ereignis kommt, berichten Sie dies dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Landes, in dem der Anwender und/oder Patient ansässig ist.

SCHRITTWEISE ANLEITUNG

1. Den gewünschten Farbton auswählen. Point 4 verwendet für seine Base- und Opaque-Farben das VITA-Farbsystem. Außerdem ist Point 4 in 6 speziellen Farbtönen erhältlich: Transluzente Farbtöne: T1 – durchsichtige Transluzenz; T2 – leicht gelbe Transluzenz; T3 – leicht graue Transluzenz. Extra helle Farbtöne: XL1, XL2, XL3 – alle 3 sind heller als der hellste VITA-Farbton (B1), wobei XL3 der hellste Farbton ist. Ein Komposit-Mock-up oder ein VITA-angepasster Farbschlüssel kann verwendet werden, um die Farbe des zu restaurierenden Zahns und der benachbarten Zähne zu testen.
2. Nach der Auswahl des Farbtons den Zahn mittels Ihrer bevorzugten Isolationsmethode isolieren.
3. Bereiten Sie den Zahn mit den von Ihnen bevorzugten rotierenden Instrumenten vor und verwenden Sie dabei ein aktuelles Kavitätedesign.
4. Wenn eine Exposition der Pulpa stattgefunden hat, eine kleine Menge Kalziumhydroxid aufbringen, gefolgt von einer herkömmlichen Glasionomerbasis.
5. Das Klebverfahren gemäß den Anweisungen des Herstellers abschließen. Point 4 ist mit allen Methacrylat-Dentaladhäsivsystemen kompatibel. Bitte beachten Sie die nachstehenden Hinweise zur korrekten Verklebungstechnik mit OptiBond Solo Plus.
6. Dosieren von Point 4.

Dosieren mit der Spritze: Nach dem Auftragen des Komposits auf die Mischunterlage den Druck verringern, indem Sie den Spritzengriff 2 Umdrehungen zurückdrehen. Dadurch wird eine Materialansammlung in der Kappe verhindert und eine zuverlässige Verwendung des Komposits nach der Lagerung gewährleistet.

Unidose Abgabe: Spitze einsetzen und im Spender ausrichten. Die Unidose-Spitze im tiefsten Bereich der Präparation platzieren.

7. Die Materialschichtdicke sollte nicht mehr als 1,5 bis 2 mm auf einmal betragen. Nach jeder Schicht das Komposit ausstreichen, um einen guten Randschluss sicherzustellen.
8. Jede Schicht mit Licht aushärten. Wenn mehrere Oberflächen vorhanden sind, jede Oberfläche aushärten. Point 4 soll mit einem LED-Licht mit einer Mindestlichtstärke von 1.000 mW/cm² und einer Lichtwellenlänge im Bereich von 400 bis 520 nm ausgehärtet werden. Beachten Sie bitte die Aushärtungsempfehlungen in der nachstehenden Tabelle.

Point 4	Opak, XL2, XL3 Farbtöne	Basis, Transluzent (Inzisal), XL1-Farben
Tiefeninkrement	1,5 mm	2,0 mm
Demi™ Plus (oder Licht einer Leistung >1000 mW/cm ²)	10 Sekunden	

Bei allen anderen Lampen sind die Empfehlungen des Herstellers zu beachten.

9. Okklusion nach Bedarf anpassen. Finier- und Polierverfahren abschließen.

Direktes Bonden auf Zahnschmelz/Dentin mit OptiBond Solo Plus – Total-Etch-Technik:

1. Isolieren und trocknen.
2. OptiBond Ätzgel auf Zahnschmelz und Dentin applizieren und 15 Sekunden lang einwirken lassen.
3. Gründlich abspülen, bis das Ätzgel vollständig entfernt ist.
4. Leicht antrocknen, aber nicht austrocknen.
5. Wenn Solo Plus aus der Flasche aufgetragen wird, diese vorher kurz schütteln. Einen Tropfen Adhäsiv in ein Einweg-Mischnapfchen geben. Falls Solo Plus mit dem Unidose-Applikationssystem verwendet wird, drehen Sie die Kapsel in der Mitte und entsorgen die lange Stielseite. Führen Sie den Applikatorpinsel in die Öffnung ein, um die Spitze zu säubern.
6. OptiBond Solo Plus unter leichten Strichbewegungen 15 Sekunden lang auf die Schmelz/Dentinfläche auftragen.
7. 5 Sekunden lang im Luftstrom verblasen.
8. Das Material lichthärten. OptiBond Solo Plus ist für die Aushärtung mit einem LED-Licht mit einer Mindestlichtintensität von 1.000 mW/cm² und einer

Lichtwellenlänge im Bereich von 400 bis 520 nm vorgesehen. Beachten Sie bitte die Aushärtungsempfehlungen in der nachstehenden Tabelle.

Lichttyp	OptiBond Solo Plus Aushärtezeit
Demi™ Plus (oder Licht einer Leistung >1.000 mW/cm ²)	5 Sekunden

Bei allen anderen Lampen sind die Empfehlungen des Herstellers zu beachten.

9. Fahren Sie mit dem Aufbringen des Point 4-Komposit fort.

REINIGUNG UND DESINFEKTION

Unidose: Unidose nicht erneut verwenden.

Unidose-Spitzenpistolen: Beachten Sie die Wiederaufbereitungsanweisungen des Herstellers der von Ihnen verwendeten Dosierpistole.

Komposit-Spritzen: Um zu verhindern, dass Spritzen mit Speichel oder anderen Körperflüssigkeiten kontaminiert werden, sollten Sie Schutzbarrieren verwenden. Die Spritze stets mit sauberen Handschuhen handhaben. Bei Kontamination nicht wiederverwenden.

AUFBEWAHRUNG UND ENTSORGUNG

Das Produkt sollte zwischen 2 und 28 °C (36 bis 82 °F) gelagert werden. Vermeiden Sie übermäßige Hitze. Wenn das Produkt in einem Kühlschrank aufbewahrt wird, lassen Sie das Produkt vor Gebrauch auf Raumtemperatur kommen.

Das Komposit sollte vor dem Gebrauch unbedingt vor sichtbarem Licht geschützt werden.

Das Verfallsdatum ist auf der Verpackung angegeben. Nach dem Verfallsdatum nicht mehr verwenden.

Befolgen Sie zur ordnungsgemäßen Entsorgung immer die örtlichen und nationalen Vorschriften.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die technischen Empfehlungen von Kerr, ob in mündlicher oder schriftlicher Form, sollen dem Zahnarzt die Verwendung des Kerr-Produkts erleichtern. Der Zahnarzt übernimmt das gesamte Risiko und die gesamte Haftung im Hinblick auf Schäden, die sich aus der inkorrekten Anwendung des Kerr-Produkts ergeben. Im Falle eines Material- oder Herstellungsfehlers beschränkt sich die Haftung von Kerr, nach Wahl von Kerr, auf den Ersatz des defekten Produkts oder eines Teils davon oder auf die Erstattung der tatsächlichen Kosten des defekten Produkts. Zum Zweck der Inanspruchnahme dieser beschränkten Gewährleistung ist das fehlerhafte Produkt an Kerr zurückzusenden. Kerr haftet keinesfalls für indirekte Schäden, Neben- oder Folgeschäden.

MIT AUSNAHME DER OBIGEN AUSDRÜCKLICHEN GEWÄHRLEISTUNG BIETET KERR KEINE SONSTIGEN GEWÄHRLEISTUNGEN AUSDRÜCKLICHER ODER STILLSCHWEIGENDER ART UND AUCH KEINE GARANTIE HINSICHTLICH DER BESCHREIBUNG, QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR BESTIMMTE ZWECKE.

©2025 Kerr Corporation. Alle eingetragenen für Kerr geltenden Marken sind Eigentum der Kerr Corporation. Alle anderen Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

INHALT

1. Spritze (4 g) 2. Unidose (0,2 g)

Eine vollständige Erklärung der Symbole, die auf Kerr-Verpackungen verwendet werden, finden Sie hier: <http://www.kerrdental.com/symbols-glossary>

it - ITALIANO

Point 4™

Restauro composito nanoibrido

ISO 4049: materiale per conservativa a base di polimeri, classe 2/gruppo 1

INFORMAZIONI GENERALI

Point 4 è il frutto di anni di ricerca mirata a colmare la lacuna presente tra microriempimento e materiali compositi ibridi. Un processo di levigatura proprietario associato a sofisticati modificatori reologici consente a Point 4 di lucidare secondo standard molto elevati e duraturi simili a quelli dei

microriempitivi, fornendo al contempo una forza equivalente a quella degli odierni microibridi. Si tratta di un restauro dentale intraorale, fotopolimerizzato a base di resina. Adatto per superficie occlusale. Il prodotto è disponibile in una varietà di tonalità corrispondenti a quelle della scala VITA™.

COMPOSIZIONE DEL PRODOTTO

Il termine nanoibrido viene utilizzato per descrivere il sistema di riempimento composto sia da nanoparticelle (di dimensioni comprese tra 1 nm e 1.000 nm) che da altri riempitivi di dimensioni micrometriche.

Il valore 100% Al corrisponde a una radiopacità equivalente a quella della dentina e 200% Al corrisponde alla radiopacità dello smalto.

Tutte le tonalità hanno una radiopacità pari a circa 250% Al.

I riempitivi inorganici comprendono vetro di bario e silicio (circa il 76% in peso o il 57% in volume). Tutte le tonalità presentano una dimensione primaria delle particelle che va da 40 nm a 0,6 micron.

Il prodotto contiene le resine Bis-EMA, Bis-GMA, TEGDMA e/o UDMA.

Nessuno dei componenti del prodotto contiene sostanze farmacologicamente attive.

INDICAZIONI PER L'USO

Point 4 è un materiale composito per terapia dentaria conservativa adatto a tutti i tipi di carie.

CONTROINDICAZIONI

Nessuna nota.

AVVERTENZE

1. Non utilizzare questo prodotto su pazienti con allergie note ai metacrilati.
2. Evitare l'applicazione del prodotto a diretto contatto con i tessuti della polpa, poiché l'esposizione a questo prodotto può danneggiare la polpa.
3. Non esporre al prodotto cute, occhi e mucose, poiché il metacrilato non polimerizzato può causare irritazione. Lavare accuratamente con acqua dopo il contatto. Richiedere assistenza medica in caso di contatto con gli occhi. Non per uso interno.
4. Il gel mordenzante OptiBond™ contiene acido fosforico al 37,5%. Evitare il contatto con la cute, gli occhi e le mucose. Lavare accuratamente con acqua dopo il contatto. Richiedere assistenza medica in caso di contatto con gli occhi. Non per uso interno.

PRECAUZIONI

1. Questo prodotto è destinato all'uso da parte di odontoiatri qualificati su una popolazione generale di pazienti.
2. Indossare dispositivi di protezione individuale durante l'uso e la manipolazione di questo prodotto.
3. È altamente consigliato l'utilizzo di guanti protettivi e di una tecnica clinica senza contatto.
4. Se si tocca il composito con guanti di uso comune, l'acrilato potrebbe passare attraverso i guanti. Smaltire immediatamente i guanti e lavarsi le mani.
5. Si raccomanda l'uso di occhiali protettivi idonei per i pazienti e per il personale medico durante la fotopolimerizzazione del materiale.
6. Utilizzare una diga in gomma per isolare il dente trattato ed evitare la contaminazione da parte di fluidi durante il posizionamento del materiale.
7. Proteggere Point 4 dalla luce ambientale, che potrebbe avviare il processo di polimerizzazione.
8. Una volta che OptiBond Solo Plus viene posto nel pozzetto di miscelazione, il materiale deve essere utilizzato immediatamente o altrimenti riposto al riparo dalla luce.
9. Sostituire il cappuccio della siringa dopo ogni utilizzo per evitare che la resina si indurisca all'interno della siringa.
10. Richiudere accuratamente il flacone di OptiBond Solo Plus subito dopo l'uso.
11. I puntali Unidose, i puntali di erogazione del gel mordenzante, i pozzetti di miscelazione monouso e gli applicatori Kerr sono prodotti monouso, al fine di evitare la contaminazione crociata tra i pazienti.
12. Non utilizzare questo prodotto vicino a prodotti contenenti eugenolo.

Precauzioni sull'uso del gel mordenzante OptiBond:

1. Non applicare mai una forza eccessiva sullo stantuffo della siringa per erogare il mordenzante: potrebbe verificarsi un'erogazione eccessiva di materiale. Se si avverte resistenza, sostituire l'attuale puntale di erogazione con un nuovo puntale e verificare il flusso al di fuori della cavità orale.
2. Riposizionare il cappuccio della siringa dopo ogni uso per impedire che il prodotto si asciughi nella siringa.

EVENTI AVVERSI

Se si dovesse verificare un incidente grave con questo dispositivo medico, segnalarlo al produttore e all'autorità competente del paese di residenza dell'utente e/o del paziente.

ISTRUZIONI PASSO-PASSO

1. Selezionare la tonalità desiderata. Point 4 utilizza il sistema di tonalità VITA per le tonalità base e opache. Inoltre, Point 4 è disponibile in 6 tonalità particolari: tonalità traslucente: T1 – traslucenza chiara; T2 – traslucenza leggermente gialla; T3 – traslucenza leggermente grigia. Tonalità extra chiare: XL1, XL2, XL3 – queste 3 tonalità sono tutte più chiare della tonalità VITA più chiara (B1) e la più chiara delle tre è l'XL3. Per controllare la tonalità del dente da restaurare e dei denti adiacenti, è possibile utilizzare un mock-up in composito e una guida per la corrispondenza delle tonalità VITA.
2. Dopo la selezione della tonalità, isolare il dente con il proprio metodo di isolamento preferito.
3. Preparare il dente utilizzando gli strumenti rotanti preferiti e i moderni modelli di cavità.
4. In caso di esposizione della polpa, applicare una piccola quantità di idrossido di calcio, quindi posizionare una base in vetro-ionomero standard.
5. Completare la procedura di adesione secondo le istruzioni del produttore. Point 4 è compatibile con tutti i sistemi adesivi dentali a base di metacrilato. Si prega di seguire le istruzioni qui sotto per una corretta tecnica di adesione con l'utilizzo di OptiBond Solo Plus.
6. Erogazione dil Point 4.

Erogazione con siringa: dopo aver erogato il composito sul blocchetto da impasto, ridurre la pressione esercitata su di esso ruotando indietro di due giri l'impugnatura della siringa. In questo modo si evita che il materiale si accumuli nel cappuccio e si garantisce la possibilità di riutilizzare il composito dopo un periodo di conservazione.

Erogazione con Unidose: inserire il puntale e allineare correttamente all'erogatore. Introdurre il puntale Unidose nella parte più profonda della preparazione.

7. Gli incrementi non devono superare 1,5-2 mm per volta. Dopo la collocazione di ciascun incremento, compattare il composito per assicurarne l'adattamento marginale.
8. Fotopolimerizzare ciascun incremento. Se sono disponibili diverse superfici, polimerizzare ciascuna di esse. Point 4 deve essere polimerizzato con una lampada a LED con un'intensità luminosa minima di 1000 mW/cm² e un'emissione luminosa a una lunghezza d'onda compresa tra 400 e 520 nm. Per le indicazioni sulla polimerizzazione, consultare la tabella sottostante.

Point 4	Tonalità opaca, XL2, XL3	Tonalità base, traslucente (incisale), XL1
Profondità incrementale	1,5 mm	2,0 mm
Demi™ Plus (o lampada con emissione da >1.000 mW/cm ²)	10 secondi	

Per tutte le altre lampade, consultare le indicazioni del produttore.

9. Regolare l'occlusione secondo necessità. Completare la procedura di finitura e lucidatura.

Adesione diretta su smalto/dentina con OptiBond Solo Plus – Tecnica Total-Etch:

1. Isolare e asciugare.
2. Applicare OptiBond Gel mordenzante a smalto e dentina per 15 secondi.

3. Sciacquare accuratamente, assicurandosi di rimuovere completamente tutto il mordenzante.
4. Asciugare delicatamente senza essicare.
5. Se si utilizza il sistema di applicazione Solo Plus in flacone, agitare brevemente il flacone prima di erogare. Erogare una sola goccia di adesivo nel pozzetto di miscelazione monouso. Se si usa Solo Plus con erogazione Unidose, ruotare la capsula nel mezzo e gettare il lato con lo stelo lungo. Inserire il pennellino applicatore nel contenitore per impregnare la punta.
6. Applicare OptiBond Solo Plus alla superficie di smalto/dentina, spennellando leggermente per 15 secondi.
7. Assottigliare leggermente con aria per 5 secondi.
8. Fotopolimerizzare il materiale. OptiBond Solo Plus deve essere polimerizzato con una lampada a LED con un'intensità luminosa minima di 1000 mW/cm² e un'emissione luminosa a una lunghezza d'onda compresa tra 400 e 520 nm. Per le indicazioni sulla polimerizzazione, consultare la tabella sottostante.

Tipo di lampada	Tempi di polimerizzazione di OptiBond Solo Plus
Demi™ Plus (o lampada con emissione da >1.000 mW/cm ²)	5 secondi

Per tutte le altre lampade, consultare le indicazioni del produttore.

9. Procedere con l'applicazione del composito Point 4.

PULIZIA E DISINFEZIONE

Puntali Unidose: non riutilizzare i puntali Unidose.

Applicatore Unidose con puntali: fare riferimento alle istruzioni di sterilizzazione del produttore dell'applicatore con puntali che si sta utilizzando.

Siringhe di composito: per evitare che le siringhe si contaminino con saliva o altri fluidi corporei, utilizzare barriere protettive. Maneggiare sempre la siringa usando guanti puliti. In caso di contaminazione, non riutilizzare.

CONSERVAZIONE E SMALTIMENTO

Il prodotto deve essere conservato fra i 2 °C e i 28 °C (36 °F-82 °F). Non esporre a calore eccessivo. Se il prodotto viene conservato in frigorifero, lasciare che torni a temperatura ambiente prima di usarlo.

È necessario tenere il composito al riparo dalla luce visibile prima di utilizzarlo.

La data di scadenza è indicata sulla confezione. Non utilizzare dopo la data di scadenza.

Per un corretto smaltimento, attenersi alle normative locali o nazionali.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

I suggerimenti tecnici di Kerr, verbali o scritti, hanno lo scopo di assistere i dentisti nell'uso del prodotto Kerr. Il dentista si assume tutti i rischi e le responsabilità di eventuali danni dovuti all'uso improprio del prodotto Kerr. In caso di difetti di materiale o di fabbricazione, la responsabilità di Kerr è limitata, a discrezione di Kerr, alla sostituzione del prodotto difettoso o di una sua parte o al rimborso del costo effettivo del prodotto difettoso. Per avvalersi della garanzia limitata, è necessario restituire il prodotto difettoso a Kerr. Kerr non sarà in alcun caso responsabile di danni indiretti, accidentali o conseguenti.

AD ECCEZIONE DI QUANTO ESPLICITAMENTE DICHIARATO QUI SOPRA, NON ESISTONO ALTRE GARANZIE, FORNITE DA KERR, ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE LE GARANZIE RELATIVE A DESCRIZIONE, QUALITÀ O IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE.

©2025 Kerr Corporation. Tutti i marchi applicabili a Kerr sono di proprietà di Kerr Corporation. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

CONTENUTO

1. Siringa (4 g) 2. Unidose (0,2 g)

Una spiegazione completa dei simboli utilizzati nelle confezioni Kerr è disponibile all'indirizzo: <http://www.kerrdental.com/symbols-glossary>

Point 4™

Restauração com Compósito Nano-híbrido

ISO 4049: Material de restauração à base de polímero, Classe 2/Grupo 1.

INFORMAÇÕES GERAIS

Point 4 representa anos de investigação destinada a atenuar as diferenças entre os materiais de microenchimento e compósitos micro-híbridos. Um processo exclusivo de polimento, associado a sofisticados modificadores reológicos, permite ao Point 4 produzir um polimento muito brilhante e duradouro, semelhante aos microenchimentos, ao mesmo tempo que proporciona uma resistência equivalente aos micro-híbridos atuais. É um restaurador dentário intraoral, fotopolimerizado à base de resina. Adequado para superfícies oclusais. O produto está disponível em diversas tonalidades Vita™.

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

O termo nano-híbrido é utilizado para descrever o sistema de reforço composto por reforços de tamanho nano (partículas entre 1 nm e 1000 nm) juntamente com outros reforços de tamanho micron.

O alumínio 100% tem uma radiopacidade equivalente à da dentina e o alumínio 200% é equivalente ao esmalte.

Todas as tonalidades são radiopacas com cerca de 250% de alumínio.

Os reforços inorgânicos são constituídos por reforço de vidro bário e sílica (cerca de 76% por peso ou 57% por volume). Todas as tonalidades têm um intervalo de tamanho de partículas primário de 40 nm a 0,6 micrones.

O produto contém resinas Bis-EMA, bis-GMA, TEGDMA e/ou UDMA.

Nenhum dos ingredientes do produto contém componentes farmacologicamente ativos.

INDICAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Point 4 é um material de restauração dentário compósito e destina-se a ser utilizado em todos os tipos de cavidades.

CONTRAINDICAÇÕES

Nenhuma conhecida.

ADVERTÊNCIAS

1. Não utilize este produto em pacientes com alergias conhecidas ao metacrilato.
2. Evite a aplicação do produto em contacto direto com o tecido pulpar, uma vez que a exposição a este produto pode ferir a polpa.
3. Evite a exposição da pele, dos olhos e dos tecidos moles a este produto, uma vez que o metacrilato não polimerizado pode causar uma reação de irritação. Lave abundantemente com água depois do contacto. Em caso de contacto com os olhos, procure assistência médica. Não ingerir.
4. O OptiBond™ Gel Etchant contém 37,5% de ácido fosfórico. Evite o contacto com a pele, os olhos e os tecidos moles. Lave abundantemente com água depois do contacto. Em caso de contacto com os olhos, procure assistência médica. Não ingerir.

PRECAUÇÕES

1. Este produto destina-se a ser utilizado por profissionais de medicina dentária qualificados numa população geral de pacientes.
2. Use equipamento de proteção individual ao utilizar e manusear este produto.
3. Recomenda-se vivamente o uso de luvas de proteção e de uma técnica clínica «no touch».
4. Se tocar no compósito com luvas comuns, o acrílico pode penetrar nas luvas. Deite fora as luvas imediatamente e lave as mãos.
5. Recomenda-se o uso de óculos de proteção adequados para pacientes e pessoal médico ao fotopolimerizar o material.
6. Utilize um dique de borracha para isolar o dente tratado e evitar a contaminação de fluidos durante a colocação do material.
7. Proteja o material Point 4 de luz ambiente que possa iniciar a polimerização.
8. Depois de colocar o OptiBond Solo Plus num poço de mistura, utilize de imediato ou proteja da luz ambiente.
9. Reponha a tampa da seringa após cada utilização para evitar o endurecimento da resina na seringa.

10. O frasco de OptiBond Solo Plus deve ser bem fechado imediatamente após a utilização.
11. As pontas Unidose, as pontas doseadoras para Gel Etchant, os poços de mistura descartáveis e os Kerr Applicators são concebidos para utilização apenas num único paciente para impedir a contaminação cruzada entre pacientes.
12. Não utilize este produto perto de produtos que contenham eugenol.

Precauções relativas ao uso do OptiBond Gel Etchant:

1. Nunca exerça força excessiva no êmbolo da seringa ao aplicar o condicionante, pois poderá aplicar demasiado material. Se sentir resistência, substitua a ponta dispensadora atual por uma nova e verifique o fluxo fora da cavidade oral.
2. Reponha a tampa da seringa após cada utilização para evitar a secagem do produto na seringa.

ACONTECIMENTOS ADVERSOS

Se ocorrer um incidente grave com este dispositivo médico, comunique-o ao fabricante e às autoridades competentes do país de origem do utilizador e/ou paciente.

INSTRUÇÕES PASSO A PASSO

1. Selecione a tonalidade desejada. Point 4 utiliza o sistema de tonalidades VITA para as tonalidades base e opacas. Além disso, Point 4 está disponível em 6 tonalidades especiais: tonalidades translúcidas: T1 – uma translucidez clara; T2 – uma translucidez ligeiramente amarela; T3 – uma translucidez ligeiramente cinzenta. Tonalidades extra claras: XL1, XL2, XL3 – estas 3 são mais claras do que a tonalidade VITA mais clara (B1), sendo XL3 a tonalidade mais clara. É possível utilizar um modelo de compósito ou um guia de tons VITA para verificar a cor do dente a restaurar e dos dentes adjacentes.
2. Após a seleção da tonalidade, isole o dente com o método de isolamento que preferir.
3. Prepare o dente utilizando as fresas que preferir e utilizando modelos de cavidades atuais.
4. Se tiver ocorrido exposição da polpa, coloque uma pequena quantidade de hidróxido de cálcio seguida de uma base de ionómero de vidro convencional.
5. Conclua o procedimento de fixação de acordo com as instruções do fabricante. O Point 4 é compatível com todos os sistemas adesivos dentários de metacrilato. Consulte as instruções abaixo para obter a técnica de fixação adequada utilizando OptiBond Solo Plus.
6. Dispense o Point 4.

Aplicação com seringa: depois de deitar o compósito no bloco, alivie a pressão rodando o punho da seringa 2 voltas para trás. Isto evita a acumulação de material na tampa e proporciona um uso fiável do compósito após o armazenamento.

Aplicação Unidose: introduza a ponta e alinhe-a adequadamente com o dispensador. Coloque a ponta Unidose na parte mais funda da preparação.

7. Os incrementos não devem exceder 1,5-2 mm de cada vez. Após colocar um incremento, calque o compósito, de forma a garantir a adaptação às margens.
8. Fotopolimerize cada um dos incrementos. Quando há múltiplas superfícies disponíveis, polimerize cada superfície. O Point 4 destina-se a ser polimerizado por um fotopolimerizador LED com uma intensidade de luz mínima de 1000 mW/cm² e um comprimento de onda de luz entre 400 e 520 nm. Consulte a tabela abaixo para recomendações de polimerização.

Point 4	Tonalidades opacas, XL2, XL3	Tonalidades base, translúcidas (incisais), XL1
Profundidade incremental	1,5 mm	2,0 mm
Demi™ Plus (ou fotopolimerizador com intensidade >1000 mW/cm ²)	10 segundos	

Para todos os outros fotopolimerizadores, consulte as recomendações do fabricante.

9. Ajuste a oclusão conforme necessário. Conclua o procedimento de acabamento e de polimento.

Fixação direta ao esmalte/dentina com OptiBond Solo Plus – Técnica de condicionamento total:

1. Isole e seque.
2. Coloque o OptiBond Gel Etchant no esmalte e dentina durante 15 segundos.
3. Enxague bem, certificando-se de que todo o condicionante é eliminado.
4. Seque ligeiramente, sem dessecar.
5. Em caso de utilização de Solo Plus em frasco, agite por alguns instantes o frasco antes da aplicação. Dispense 1 gota de adesivo num poço de mistura descartável. Se utilizar Solo Plus em Unidose, rode a cápsula no meio e remova o lado com a haste longa. Insira o pincel aplicador no recipiente para saturar a ponta.
6. Aplique OptiBond Solo Plus na superfície do esmalte/dentina, esfregando suavemente durante 15 segundos.
7. Deixe secar ligeiramente durante 5 segundos.
8. Fotopolimerize o material. OptiBond Solo Plus destina-se a ser polimerizado por um fotopolimerizador LED com uma intensidade de luz mínima de 1000 mW/cm² e um comprimento de onda de luz entre 400 e 520 nm. Consulte a tabela abaixo para recomendações de polimerização.

Tipo de fotopolimerizador	Tempo de polimerização do OptiBond Solo Plus
Demi™ Plus (ou fotopolimerizador com intensidade >1000 mW/cm ²)	5 segundos

Para todos os outros fotopolimerizadores, consulte as recomendações do fabricante.

9. Proceda à colocação do compósito Point 4.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Pontas Unidose: não reutilize as pontas Unidose.

Pistolas de pontas Unidose: consulte as instruções de reprocessamento do fabricante da pistola de pontas que estiver a utilizar.

Seringas de compósito: para evitar que as seringas sejam contaminadas com saliva ou outros fluidos corporais, utilize barreiras protetoras. Manuseie sempre a seringa com luvas limpas. Não reutilize se houver contaminação.

ARMAZENAMENTO E ELIMINAÇÃO

O produto deve ser armazenado a uma temperatura entre 2 °C e 28 °C (36 °F e 82 °F). Evite excesso de calor. Se o produto for armazenado num frigorífico, deixe que atinja a temperatura ambiente antes da utilização.

Deverão ser desenvolvidos todos os esforços para proteger o compósito da luz visível antes da utilização.

O prazo de validade está indicado na embalagem. Não use após a data de validade.

Para uma eliminação correta, siga sempre os regulamentos locais e nacionais.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

O aconselhamento técnico da Kerr, oralmente ou por escrito, destina-se a ajudar os dentistas a utilizar os produtos da Kerr. O dentista assume todos os riscos e a responsabilidade por danos causados por utilização imprópria do produto da Kerr. Em caso de defeito do material ou de fabrico, a responsabilidade da Kerr é limitada, por opção da Kerr, à substituição do produto com defeito ou parte do mesmo, ou ao reembolso do custo real do produto com defeito. Esta garantia limitada só é válida mediante a devolução do produto com defeito à Kerr. Em nenhuma circunstância a Kerr será responsável por danos indiretos, acidentais ou consequentes.

©2025 Kerr Corporation. Todas as marcas comerciais aplicáveis à Kerr são propriedade da Kerr Corporation. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos seus respetivos proprietários. Todos os direitos reservados.

EXCETO NOS TERMOS ACIMA DESCRITOS, A KERR NÃO DÁ GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS RELATIVAS À DESCRIÇÃO, QUALIDADE OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.

CONTEÚDO

1. Seringa (4 g) 2. Unidose (0,2 g)

Explicação completa dos símbolos usados nas embalagens Kerr em:

<http://www.kerrdental.com/symbols-glossary>