H-BOND

GB

Description of the product
H-BOND is a single component self-etching, light-cure universal bonding agent.
The special low toxicity TEGDMA, BisGMA-free, and with no addition of HEMA formulation, still ensures a strong and durable bonding.
Depending on the case, it can be used:
- In a self-etching" mode, to enable the shortest possible treatment time and to minimize postoperative sensitivities.
With selective enamel etching to maximize the adhesion to the enamel.

With enamel and dentin etching ("total etch"), if the etching process cannot be restricted to the enamel, or when the tooth is deeply eroded.

Indications for use
1. To bond light-cure composite during direct restoration procedures.
2. Intraoral repair of indirect composite restorations, porcelain fused to metal, and all-ceramic restorations without primer.
3. To bond Ecloseal dual-cure and/or self-cure core build-up materials without Ecloseal primer, to bond to dry dentin cavities and to the surface of metal posts and reinforced fiber posts.
4. In combination with InnoCem, definitive resin cement, as an adhesive for:
   - Definitive cementation of small Maryland bridges (2 to 3 elements)
   - Definitive cementation of composite and all-ceramic veneers when the tooth is cut-back
   - Definitive cementation of metal posts or reinforced fiber posts.
5. Protective varnish for glass ionomer fillings.

Important note
Light-curing of H-BOND and/or the use of a dual-curing adhesive are optional if it is used in conjunction with dual dur products:
Ecloseal dual-curing and/or build-up composites.

Safety notes
Warnings
- The product contains methacrylate resins and alcohol which may irritate skin and mucous membranes. It may cause allergic contact dermatitis in susceptible persons.
Avoid eye contact to prevent irritation and possible corneal damage. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical attention.
Avoid skin contact to prevent irritation and possible allergic response. In case of contact, reddish rashes may be seen on the skin. If contact with skin occurs, remove contaminated material with cotton and wash thoroughly with water and soap. In case of skin sensitization or rash, discontinue use and seek medical attention.
Avoid contact with oral soft tissues/mucosa to prevent inflammation. If accidental contact occurs, immediately remove material from the tissues.
Flush mucosa with plenty of water after the restoration is completed and expectorate/evacuate the water. If sensitization of mucosa persists, seek medical attention.
The product is a corrosive liquid and is flammable. Keep away from sources of ignition.
Avoid ingestion of the product. If signs of digestive disorder appear, contact a doctor.

Precautions
- The use of this product is solely restricted to dental personnel.
The product must not be used for any purpose other than specified in the indications.
Dental professional should wear suitable protective eyewear, mask, clothing, and gloves.
Protective eyewear is recommended for patients.
Isolation of the operating field is required (e.g. dental dam).
Dispose according to the national and/or federal standards in force.

Contraindication
The product is contraindicated in patients with a history of allergic reactions to any of the components.

Important notice
Any serious incident that has occurred in relation to the device should be reported to the manufacturer and the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established.

Incompatibilities
- The product should not be used with eugenol-containing materials for pulp protection or temporary sealing since the eugenol can retard or impair the curing process.
The product is not compatible with a hydrogen peroxide solution for cleaning cavities since it may weaken the bond strength to the tooth structure.
The product cannot be used with hemostatic agents containing ferric compounds, since these materials may impair adhesion and may cause discoloration of the tooth margin or surrounding gingiva, due to remaining ferric ions.

Composition
Silane (0,5-2%) - MDP (5-20%) - Dimethacrylate resins (15-25%) - Camphorquinone (<1%) - Accelerators (<1%) - BHT (<0,1%) - Glass fillers (1-10%) - Ethanol (15-30%) - Water (15-30%)

Halogen/LED lamp (800 to 1400mW/cm2): 10 seconds for polymerization. 5 seconds for polymerization of composite products such as Innocem or Core D which complete the curing process **AND RESTORATIONS**

Clinical procedures
AND RESTORATIONS
Bonding Composites to dentin/enamel
1. Rubber dam is the recommended method if isolation to keep the working area free of blood and saliva, and to protect soft tissues.
2. Prepare the tooth with minimal tooth reduction. Cavity floor very close to pulp should be covered with the protective liner of pulp protection.
3. Rinse thoroughly with water spray and gently air dry (no too over-dry). The tooth surface should be just dry enough that the surface has a slightly glossy appearance.
4. Apply a uniform coating of H-BOND on the prepared dentin and enamel surfaces for 15 seconds with a rubbing motion.
5. Gently dry with water-free and oil-free air for 5-10 seconds to ensure the solvent base and to disperse the bonding homogeneously. Keep the surface slightly wet for maximum bonding strength.
6. Light cure for 10 seconds.
7. Apply the composite of your choice per manufacturer's instructions for use.

Note
Ceramic restorations must be cemented before checking occlusion (risk of breakage).

Definitive cementation of root canal posts and bonding of dual-cure core build up composites
Preparation of root canals and posts
1. Rubber dam is the recommended method if isolation to keep the working area free of blood and saliva, and to protect soft tissues.
2. Clean the prepared root canal with a 5% solution of sodium hypochlorite (bleach).
3. Rinse thoroughly with water spray. Dry with paper tips.
4. Trial fit the post. Check the fit and length of the post.
5. Clean the post with alcohol and dry it with water-free and oil-free air.
6. Apply H-BOND on the walls of the root canals for 15 seconds with a rubbing motion.
7. Also apply a thin layer of H-BOND on the post.
8. Gently dry the H-BOND with air for 10 seconds to evaporate the solvent base and to disperse the bonding homogeneously. Keep the surface slightly wet for maximum bonding strength.
9. Apply COR D or other dual cure core-build up material of your choice onto the post, seat the post, vibrate the post slightly, to avoid the possibility of trapped air, and then cure the dual cure composite in accordance with manufacturer's instructions.
10. Proceed with the same core build-up material already used in combination with manufacturer's instructions.

Intra-oral repair of indirect composite, fused ceramic to metal and all-ceramic restorations
Intra-oral composite repairs
- Roughen the surface to be repaired (sandblasting) and remove the loose parts. Dry it with water-free and oil-free air.
2. Apply a uniform coating of H-BOND onto the prepared surfaces for 15 seconds with a rubbing motion.
3. Gently dry with water-free and oil-free air for 5 to 10 seconds to evaporate the solvent base and to disperse the adhesive homogeneously. Keep the surface slightly wet for maximum bonding strength.
4. Light cure for 10 seconds.
5. Apply the composite of your choice, per manufacturer's instructions.
Fused-ceramic to metal and all-ceramic restoration
- Sandblast the metal if necessary and clean with alcohol. Dry it with water-free and oil-free air.
2. Etch the restoration with hydrofluoric acid for 1 minute.
3. Rinse thoroughly with water spray. Dry it with water-free and oil-free air.
4. Apply a uniform coating of H-BOND onto the prepared surfaces for 15 seconds with a rubbing motion.
5. Gently dry with water-free and oil-free air for 5 to 10 seconds to evaporate the solvent base and to disperse the adhesive homogeneously. Keep the surface slightly wet for maximum bonding strength.
6. Light cure for 10 seconds.
7

werkgebied vrij te houden van bloed en/of speeksel en om de zachte weefsels te beschermen.
2. Breng Innocom, of een ander harscement naar kazen, aan op de restaurative en plaats deze.
3. Lichtuitharden volgens de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

Opmerking
Karmatische restauraties moeten worden gecementeerd vóóntat de occlusale wordt gecontroleerd (kans op breuk).

Definitieve wortelstiftcementering en coronale reconstructie, met een dual setting composiet
Voorbereiden van wortelkanaalpassen en stiften
1. Het gebruik van een colferdam wordt aanbevolen om het werkgebied vrij te houden van bloed en/of speeksel en om de zachte weefsels te beschermen.
2. Reinig het geprepareerde wortelkanaal grondig met 5% natriumhypochloriteoplossing (NaOCl).
3. Spoel grondig met schoon water. Droog met papieren punten.
4. Voer een proefpassing van de stift uit. Deze moet 2/3 van het wortelkanaal vullen.
5. Reinig de stift met alcohol en laat hem voorzichtig aan de lucht drogen.
6. Breng een geïgnitmaliseerd laag H-BOND aan op de wanden van het wortelkanaal. Gebruik de meegeleverde tip(s) en masseert.
7. Breng ook een dunne laag H-BOND aan op de stift.
8. Droog lichtjes de wortelkanaalwanden en de stift voorzichtig gedurende 10 seconden om het overtollige te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden. Houd het opgeslagen, eventuele vochtig voor maximale hechting.
9. Breng Innocom of een harscement naar keuze aan/ Breng Core D of een dual-cure opbouwmateriaal naar keuze aan op de stift. Plaats de stift, tot in de stift lichtjes om te voorkomen dat er luchtbellen worden ingesloten en hard het harscement of de dual-cure opbouwmateriaal volgens de instructies van de fabrikant.
10. Reconstrueer met het composietmateriaal van uw keuze volgens de instructies van de fabrikant.

Intra-orale reparatie van porcelein, metaal-keramische en volledig keramische restauratiecomposieten
Voorbereiden van restauraties
1. Zandstraal het te repareren gebied en reinig het vervolgens met alcohol. Laat aan de lucht drogen.
2. Breng een geïgnitmaliseerd laag H-BOND aan op de oorspronkelijke oppervlakken gedurende 15 seconden en droog.
3. Laat voorzichtig 5-10 seconden aan de lucht drogen om de solventdampen te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden.
4. Lichtuitharden gedurende 10 seconden.
5. Breng de composiet van uw keuze aan volgens de instructies van de fabrikant.

Metaal-keramische en volledig keramische prothese
1. Zandstraal het metaalgedeelte van zichtbaar is. Reinig vervolgens met alcohol. Droog met droge lucht.
2. Ets het keramiek gedurende minimum met fluorwaterstofzuur.
3. Spoel daarna 15 seconden grondig en laat aan de lucht drogen.
4. Breng een geïgnitmaliseerd laag H-BOND aan op de oorspronkelijke oppervlakken gedurende 15 seconden en droog.
5. Laat voorzichtig 5-10 seconden aan de lucht drogen om de solventdampen te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden.
6. Lichtuitharden gedurende 10 seconden.
7. Het gepaal van metaal-keramische prothese brengt u, als het metaal zichtbaar is, een opaak aan en lichtuitharden u deze (gewenstelijk) gedurende 20 seconden (volgens instructies van de fabrikant).
8. Breng de composiet van uw keuze aan volgens de instructies van de fabrikant.

Opmerking
Dit hulpmiddel wordt gebruikt van jongvolwassenen tot ouderen.

Bewaring en houdbaarheid
- De producten moeten gebruikt worden vóór de vervaldatum op de verpakking.
- Niet bewaar van direct zonlicht of aan hitbronnen.
- Sluit de flacon onmiddellijk na gebruik op voorzichtige wijze.
- Bewaren bij een temperatuur tussen 5 ° C en 25 ° C. Als het product in de koelkast wordt bewaard, moet het vóór gebruik minimaal 15 minuten op kamertemperatuur worden gebracht zodat het zijn normale viscositeit terugkrijgt.
- Gebruik het product op kamertemperatuur.
- Voorkom de blootstelling van producten aan vuur bewaren.

Speciale opmerkingen
- De verpakking noch de gebruiksaanwijzing weggooien voorzaiet het product volledig opgebruikt is.
- Een hoge vochtigheid/grad zou de verpakking samen met zijn nuttige en wettelijke informatie kunnen beschadigen.
- Een bewaring bij een to hoge temperatuur doet het product verouderen en betekenent de polymerisatie ervan.
- Een bewaring bij to lage temperaturen verorzaakt de antibinding van het product dat definitief beschadigd wordt.

Bakzijgrijk beriht
De verwedging van het product moet worden uitgevoerd onverwijdelijk nadat de product is geopend, rekening met meegleving die van kracht is. Dit product werd ontwikkeld met het oog op het gebruik ervan door de tandtechnicus/tandarts. Gebruik ervan moet overeenstemmen met de instructies worden gebruikt. Niet-naleving van de aanwijzingen of ondergebruik dan aangewezen gebruiken zouden tot schade kunnen leiden en vallen niet onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant. De gebruiker moet controleren of dit product geschikt is voor het voorziene gebruik, deze is meer indewerkt gebruik en de verantwoordelijkheid niet voorkomt.

H-BOND

ES

Descripción del producto
H-BOND es un adhesivo universal, monocomponente, autograbante, fotopolimerizable. Su formulación única sin TEGDMA, BisGMA ni acetona de HEMA garantiza una adhesión sólida y durable.
Según el caso clínico, se puede utilizar:
- En modo de "autograbado", para un tiempo de tratamiento lo más corto posible. Ideal para pacientes sensibilizados postoperatorias.
- En modo selectivo del esmalte para mejorar la adherencia al esmalte dental.
- Con grabado total del esmalte y dentina ("grabado total"), cuando el grabado no puede restringirse solo al esmalte, si la dentina está descubierta.

Indicaciones de uso
- Para restauraciones con materiales de obturación compuestos directos.
- Para restauraciones indirectas mediante incrustaciones de composite, metal-cerámica y cerámica.
- Adhesión de materiales de obturación autopolimerizables o de polimerización dual de composite a dentina, en las cavidades y en las superficies de los postes de fibra de vidrio reforzados, sin uso del Activador universal.
- En combinación con InnoCem, cementación de resina definitiva, para:
  - Cementación definitiva de carillas de composite y de cerámica con baja retención.
  - Cementación definitiva de puentes Maryland de 2 a 3 elementos.
  - Cementación definitiva por adhesión de postes radiculares metálicos o de fibra de vidrio.
- Barniz protector para obturaciones de ionómero de vidrio.

Notas de seguridad
Efectos adversos
- El producto contiene metacrilatos y alcohol que pueden ser irritantes para la piel, ojos y mucosas bucales, pudiendo causar dermatitis alérgica por contacto en pacientes susceptibles.
- Evite el contacto con los ojos para prevenir cualquier irritación y posible daño a la córnea. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua y consulte a su médico.
- Evite el contacto con la piel para prevenir irritación y posible reacción alérgica. En caso de sensibilización, aparecer enrojecimientos en la piel. Si ocurre un contacto con la piel, elimine inmediatamente el producto, lave con de un algodón y lave completamente con agua y jabón. Si aparece un enfermo con sensibilización cutánea o otras reacciones alérgicas, suspenda el uso del producto y consulte a su médico.
- Evite el contacto con los tejidos blandos de la boca / mucosas para prevenir cualquier inflamación. En caso de contacto accidental, elimine inmediatamente el material de los tejidos. Enjuague la mucosa con abundante agua después de terminada la restauración, y escupa el agua. Si la sensibilización de la mucosa persiste, consulte a su médico.
- El producto es un líquido corrosivo e inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición.
- Evite la ingestión del producto. Si aparecen signos de intoxicación, consulte a un médico.

Precauciones
- El uso de este producto está reservado al personal dental.
- El uso de este producto no debe ser para fines distintos a los especificados en las indicaciones.
- Para el personal médico,se recomienda el uso de gafas, mascarilla, ropa y guantes de protección.
- Para los pacientes se recomienda el uso de gafas de protección
- Es necesario aislar la zona de operación (ej. dique dental de goma)
- Deschar de acordeo a las normas nacionales y/o federales vigentes.

Contraindicaciones
- No utilizar en caso de contraindicado en aquellos pacientes con antecedentes de reacción alérgica a cualquiera de los componentes.

Nota importante
Cualquier incidente grave ligado al uso del producto debe ser notificado a la fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que esté establecido el usuario y/o el paciente.

Incompatibilidades
- El producto no debe ser utilizado con productos para restauración que contengan eugenol (aceite esencial de clavo, eugenol, ya que él puede retrasar la polimerización.
- No utilizar con peróxido de hidrógeno (limpieza de cavidades) ya que este producto puede disminuir la fuerza de adhesión al dente.
- El producto no debe utilizarse con hemostáticos que contengan compuestos férricos, ya que estos materiales pueden perjudicar la adhesión y provocar la decoloración de la zona en el borde del diente o de la encía circundante, debido a iones férricos restantes.

Composición
Silano (0,5-2%) - MDP (5-20%) - Resinas de dimetracrilato (15-25%) - Canforoquinona (<1%) - Acelerantes (<1%) - BHT (<0,1 %) - Rellenos de vidrio (1-10%) - Etanol (15-30%) - Agua (15-30%).

Tiempos
Lámparas Halógenas/LED (800 à 1400mW/cm2): 10 segundos para una polimerización total. 5 segundos cuando es utilizado con materiales compatibles, como Innocom o Core D que permiten terminar la polimerización de H-BOND.
Fotopolimerizador (1000 mW/cm2): 5 segundos

RESTAURACIONES DIRECTAS
Preparación de estructuras dentales
El dique de goma es el método de aislamiento recomendado para mantener el área de trabajo libre de saliva y para protoger los tejidos blandos.
1. Preparar la cavidad con la máxima reducción del diente. En caso de cavidad profunda, el suelo de la cavidad que se encuentra muy cerca de la pulpa debe protegerse con recubrimiento protector de hidróxido de calcio o un cemento antimicrobiano.
2. Enjuague bien con rociador de agua y seque suavemente al aire (no seque en exceso). Las estructuras dentales deben permanecer ligeramente húmedas.
4. Aplique una capa uniforme de H-BOND en las superficies preparadas frotando con un aplicador desechable.
5. Seque suavemente con aire libre de agua y aceite de 5 a 10 segundos para evaporar la base solvente y dispersar el adhesivo de manera uniforme. Mantenga la superficie ligeramente húmeda para una máxima adhesión.

Nota
H-BOND tiene una elevada adhesión al esmalte sin el uso de gel de grabado. Sin embargo, es posible grabar el esmalte o la dentina si se desea una técnica de grabado total o selectiva. En ese caso, durante la etapa 2, después de la preparación y antes de aplicar el imprimador, se debe aplicar el grabado ácido. Las superficies del esmalte o dentina con gel para grabado a base de ácido fosfórico durante 15 segundos, luego enjuague cuidadosamente. Continúe con la etapa 4.

Preparación de estructuras dentales
Tratamiento de carillas de cerámica/composite de disilicato de litio (prefabrica)
1. Abrasar la superficie del intradós con alúmina de 50 µm a una presión de aproximadamente 0,2 MPa (30 psi).
2. Limpiar la restauración con agua durante 15 segundos.
3. Enjuague bien con agua durante 15 segundos y seque con aire libre de agua y aceite.
4. Aplique una capa uniforme de H-BOND en el intradós de la restauración preparada durante 15 segundos frotando con un aplicador desechable.
5. Seque suavemente con aire libre de agua y aceite de 5 a 10 segundos para evaporar la base solvente y dispersar el adhesivo de manera uniforme. Mantenga la superficie ligeramente húmeda para una máxima adhesión.

Nota
H-BOND se puede utilizar como sustituto del silano.

Restauraciones de base metálica (Maryland Bridge) metal, cerámica, alúmina y composite (no grabados)
1. Abrasar la superficie del intradós con alúmina de 50 µm bajo una presión de aproximadamente 0,2 MPa (30 psi).
2. Limpiar la restauración con alcohol y secar suavemente al aire.
3. Aplique una capa uniforme de H-BOND en el intradós de la restauración preparada durante 15 segundos frotando con un aplicador desechable.
4. Seque suavemente con aire libre de agua y aceite de 5 a 10 segundos para evaporar la base solvente y dispersar el adhesivo de manera uniforme. Mantenga la superficie ligeramente húmeda para una máxima adhesión.

Nota
Este dispositivo se utiliza en adultos jóvenes hasta personas ancianas.

Almacenamiento y vida útil
- El producto debe almacenarse antes de la fecha de caducidad indicada en el envase.
- No almacenar en exceso a la luz solar o fuentes de calor.
- Tape cuidadosamente el frasco inmediatamente después de su uso.
- Almacenar a una temperatura entre 5 ° C y 25 ° C. Cuando el producto esté almacenado en refrigerador, sáquelo al menos 15 minutos antes de usar, para que recupere su viscosidad normal.
- Utilice el producto a temperatura ambiente.
- No almacenar cerca de fuentes de chispas o llamas.

Nota importante
- No tire la caja ni el instructivo de uso antes de haber terminado completamente el producto.
- Una humedad elevada podría dañar los empaques con las consecuencias que conlleva para el producto.

Cementación definitiva de postes radiculares y reconstrucción coronaria, con composite de polimerización dual
Preparación de canales radiculares y postes
1. El dique de goma es el método de aislamiento recomendado para mantener el área de trabajo libre de saliva y protoger los tejidos blandos.
2. Limpie el conducto radicular con agua y seque suavemente al aire (no seque en exceso). Las estructuras dentales deben permanecer ligeramente húmedas.
3. Aplique una capa uniforme de H-BOND en las superficies preparadas frotando con un aplicador desechable.
4. Seque suavemente con aire libre de agua y aceite de 5 a 10 segundos para evaporar la base solvente y dispersar el adhesivo de manera uniforme. Mantenga la superficie ligeramente húmeda para una máxima adhesión.
5. Fotopolimerizar durante 10 segundos.
6. Aplique el composite de su elección según las instrucciones del fabricante