

OT Bond Universal

EN

OT Bond Universal is a self-etch, single-component, light-curing adhesive engineered for outstanding versatility. It delivers reliable bonding to dentin, enamel, composites, glass ceramics, and metal, making it an ideal all-in-one solution for modern restorative dentistry.

Formulated with 10-MDP, phosphoric acid methacrylate esters, and maleic acid-modified methacrylates, OT Bond Universal gently etches dentin and enamel in an aqueous environment, creating both chemical and micromechanical retention. These active monomers chemically interact with hydroxyapatite, forming durable bonds with calcium ions. During application, the smear layer is dissolved, and intertubular dentin is partially demineralized, while the adhesive penetrates deep into the tubules to form strong resin tags. The result is a stable hybrid layer and long-lasting adhesion between tooth structure and restorative material.

INDICATION

- Universal self-etch adhesive – designed for reliable bonding in all dental cavity classes using resin restoratives.
- Bonding of Glass ceramics ex E-max veneers.
- Bonding of orthodontics Brackets.
- Protective cervical varnish – ensures effective shielding of sensitive cervical tooth areas.
- Versatile luting system – ideal for securing indirect restorations with composite, compomer, and ceramic materials in combination with dual-cure cements.

MODE OF APPLICATION

Tooth Preparation

Prepare the cavity using standard clinical techniques. Remove all compromised tissue carefully. The prepared surface should maintain a slight glossy appearance.

Etching

For enhanced adhesion on enamel, additional selective etching is recommended before applying the adhesive.

Unprepared enamel should be thoroughly cleaned with polishing paste or an intraoral sandblasting device. Etch using a standard gel for 15–20 seconds.

Prepared enamel may also be selectively etched to reinforce bonding. Apply etching gel to enamel margins and overhanging edges for 15–20 seconds, rinse thoroughly, and gently air dry without overdrying or use OT Primer before the adhesive for optimum results and then you could heavily dry.

ADHESIVE APPLICATION AND RESTORATION

PROCEDURE

Apply OT Bond Universal with a brush rubbing well into the prepared cavity.

Wait 20–25 seconds. Dry with air for 5 seconds. Do not rinse. Light-cure for 10–20 seconds. Then, perform the restoration with light-curing composite materials neither directly or indirectly.

CONTRAINDICATIONS

- Using with double or chemical curing resins.
- patients with an allergic reaction to methacrylates.

WARNING

Eugenol-free compatibility – OT Bond delivers optimal polymerization; avoid eugenol-based products that could compromise its strength.

PRECAUTIONARY MEASURES

1. Protective measures for clinical use – always wear safety glasses, gloves, protective clothing, and a mask when handling the material. For maximum safety, protective goggles are also recommended for patients.
2. Powder and silica precautions – when working with powdery or siliceous substances, follow all safety guidelines. Use goggles, a protective mask, and gloves to ensure proper protection.

STORAGE

- Keep syringe or bottle with OT Bond Universal tightly closed after each using. Don't allow direct sunlight on the product.
- The shelf-life of OT Bond Universal is three years under the temperature 2 – 8 °C (32 – 46°F).
- The shelf-life of OT Bond Universal is about a year if store temperature is 23 °C (73 °F).
- DO NOT FREEZE!

RECYCLING

Dispose of the medical device in accordance with local / regional / national / inter-national legal requirements.

Packaging

- OT Bond Universal in a 6 ml bottle.

OT Bond Universal

SP

OT Bond Universal es un adhesivo autograbante, monocomponente y fotopolimerizable, diseñado para una versatilidad excepcional. Ofrece una adhesión fiable a dentina, esmalte, composites, vitrocerámica y metal, lo que lo convierte en una solución integral ideal para la odontología restauradora moderna.

Formulado con 10-MDP, ésteres de metacrilato de ácido fosfórico y metacrilatos modificados con ácido maleico, OT Bond Universal graba suavemente la dentina y el esmalte en un entorno acuoso, creando retención química y micromecánica. Estos monómeros activos interactúan químicamente con la hidroxiapatita, formando enlaces duraderos con los iones de calcio.

Durante la aplicación, el barrillo dentinario se disuelve y la dentina intertubular se desmineraliza parcialmente, mientras que el adhesivo penetra profundamente en los túbulos para formar resistentes etiquetas de resina. El resultado es una capa híbrida estable y una adhesión duradera entre la estructura dental y el material restaurador.

INDICACIÓN

- Adhesivo universal autograbante: diseñado para una adhesión fiable en todo tipo de cavidades dentales con restauraciones de resina.
- Adhesión de carillas de vitrocerámica, por ejemplo, E-max.
- Adhesión de brackets de ortodoncia.
- Barniz cervical protector: garantiza una protección eficaz de las zonas cervicales sensibles.
- Sistema de cementación versátil: ideal para fijar restauraciones indirectas con composite, compómero y materiales cerámicos, en combinación con cementos de polimerización dual.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación denta Prepare la cavidad utilizando técnicas clínicas estándar. Retire con cuidado todo el tejido afectado. La superficie preparada debe mantener un ligero brillo.

Grabado

Para una mejor adhesión al esmalte, se recomienda realizar un grabado selectivo adicional antes de aplicar el adhesivo. El esmalte sin preparar debe limpiarse a fondo con pasta de pulido o un dispositivo de arenado intraoral. Grabe con un gel estándar durante 15-20 segundos.

El esmalte preparado también puede grabarse selectivamente para reforzar la adhesión. Aplique el gel de grabado en los márgenes del esmalte y los bordes salientes durante 15-20 segundos, enjuague bien y seque al aire suavemente sin secar en exceso. Para obtener

resultados óptimos, utilice OT Primer antes del adhesivo. Posteriormente, puede secar completamente.

APLICACIÓN DEL ADHESIVO Y PROCEDIMIENTO DE RESTAURACIÓN

c Aplique OT Bond Universal con un pincel, frotando bien la cavidad preparada.

c Espere de 20 a 25 segundos. Seque al aire durante 5 segundos. No enjuague. Fotopolimerice durante 10-20 segundos. A continuación, realice la restauración con materiales compuestos fotopolimerizables, ni directa ni indirectamente. Siga las instrucciones del fabricante del material.

CONTRAINDICACIONES

- Uso con resinas de polimerización doble o química.
- Pacientes con reacción alérgica a los metacrilatos.

ADVERTENCIA

Compatibilidad sin eugenol: OT Bond ofrece una polimerización óptima; evite los productos con eugenol que podrían comprometer su resistencia.

PRECAUCIONES

1. Medidas de protección para uso clínico: utilice siempre gafas de seguridad, guantes, ropa protectora y mascarilla al manipular el material. Para máxima seguridad, se recomienda el uso de gafas protectoras para los pacientes.

2. Precauciones con el polvo y la sílice: al trabajar con sustancias pulverulentas o silíceas, siga todas las normas de seguridad. Utilice gafas protectoras, mascarilla protectora y guantes para garantizar una protección adecuada.

ALMACENAMIENTO

- Mantenga la jeringa o el frasco con OT Bond Universal bien cerrado después de cada uso. Evite la luz solar directa.

- La vida útil de OT Bond Universal es de tres años a una temperatura de 2 a 8 °C (32 a 46 °F).

La vida útil de OT Bond Universal es de aproximadamente un año si se almacena a una temperatura de 23 °C (73 °F).

¡NO CONGELAR!

RECICLAJE

Deseche el producto sanitario de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

ENVASE

OT Bond Universal en frasco de 6 ml.

OT Bond Universal

FI

OT Bond Universal on itsestautuva, yksikomponenttinen, valokovettuva liima, joka on suunniteltu erittäin monipuoliseksi. Se tarjoaa luotettavan sidoksen dentiiniin, kiilteeseen, komposiitteihin, lasikeramiikkaan ja metalliin, mikä tekee siitä ihanteellisen all-in-one-ratkaisun nykyaikaiseen hammaslääketieteelliseen restauraatioon.

10-MDP:stä, fosforihappometakrylaattistereistä ja maleiinihapolla modifioiduista metakrylaateista valmistettu OT Bond Universal etsaa hellävaraisesti dentiiniä ja kiillettä vesipitoisessa ympäristössä, luoden sekä kemiallisen että mikromekaanisen retention. Nämä aktiiviset monomeerit ovat kemiallisessa vuorovaikutuksessa hydroksiapatiitin kanssa muodostaen kestäviä sidoksia kalsiumionien kanssa.

Levityksen aikana smear layer liukenee ja tubulusten välinen dentiini osittain demineralisoituu, kun taas liima tunkeutuu syväälle tubuluksiin muodostaen vahvoja hartsimerkintöjä. Tuloksena on vakaa hybridikerros ja pitkäkestoinen tartunta hammasrakenteen ja restauraatiomateriaalin välillä.



OT Bond₂ Universal

EN One-component Universal adhesive

FI Yksikomponenttinen yleisliima

SP Adhesivo universal monocomponente

DE Einkomponentiger Universalklebe Klebstoff

IT Adesivo universal monocomponente

FR Adhésif universel monocomposant

OT Dent. Oy. Finland
Dental Products
sales@otdent.eu
www.otdent.fi



🇸🇪 INDIKAATIO

- Universaali itseetsautuva liima – suunniteltu luotettavaan sidokseen kaikissa hammasreikien luokissa hartsirestauraatioita käytettäessä.
- Lasikeraamien ex E-max -viillut liimaus
- Oikomishoidon kiinnikkeiden liimaus.
- Suojaava kaulan lakka – varmistaa herkkien kaulan hammasalueiden tehokkaan suojauksen.
- Monipuolinen sementointijärjestelmä – ihanteellinen epäsuorien täytteiden kiinnittämiseen komposiitti-, kompomeeri- ja keraamisilla materiaaleilla yhdessä kaksoiskovetteisten sementtien kanssa.

🇸🇪 KÄYTTÖTAPA

Hampaan preparointi
Valmistele kaviteetti tavanomaisten kliinisten tekniikoiden mukaisesti. Poista kaikki vaurioitunut kud os huolellisesti. Valmistellun pinnan tulisi säilyttää hieman kiiltävä ulkonäkö.

Etsaus
Paremmän tarttuvuuden saavuttamiseksi kiilteeseen suositellaan lisäselektiivistä etsausta ennen liiman levittämistä.

Valmistelematon kiille tulee puhdistaa huolellisesti kiillotustahnalla tai intraoraalisella hiekkapuhalluslaitteella. Etsauta tavallisella geelillä 15–20 sekuntia.

Valmisteltua kiillettä voidaan myös etsata selektiivisesti sidoksen vahvistamiseksi. Levitä etsausgeeliä kiilteen reunoille ja ylimääräisille reunoille 15–20 sekunniksi, huuhtelev huolellisesti ja anna kuivua varovasti ilmassa ilman ylikuivatusta tai käytä OT Primeria ennen liiman levittämistä optimaalisen tuloksen saavuttamiseksi ja sen jälkeen voit kuivata voimakkaasti.

LIIMAN LEVITTÄMINEN JA PAIKAN VALMISTUSOHJEET
Levitä OT Bond Universal -liimaa siveltimellä ja hiero sitä hyvin valmisteltuun kaviteettiin. Odota 20–25 sekuntia. Kuivaa ilmassa 5 sekuntia. Älä huuhtelev. Valokoveta 10–20 sekuntia. Suorita sitten paikkaus valokovetteisillä komposiittimateriaaleilla – ei suoraan eikä epäsuorasti. Noudata materiaalin valmistajan ohjeita.

🇸🇪 VASTA-AIHEET

- Käyttö kaksois- tai kemiallisesti kovettavien hartsien kanssa.
- potilaat, joilla on allerginen reaktio metakrylaateille.

🇸🇪 VAROITUS

Eugenoliton yhteensopivuus – OT Bond tarjoaa optimaalisen polymeroitumisen; vältä eugenolipohjaisia tuotteita, jotka voivat heikentää sen lujuutta.

🇸🇪 VAROTOIMENPITEET

Suojatoimenpiteet kliinisessä käytössä – käytä aina suojalaseja, käsineitä, suojavaatetusta ja maskia käsitellessäsi materiaalia. Turvallisuuden maksimoinnin varmistamiseksi potilaille suositellaan myös suojalaseja. Jauhe- ja piidioksidivaroitimet – jauhemaisten tai piidioksidipitoisten aineiden kanssa työskennellessä on noudatettava kaikkia turvallisuusohjeita. Käytä suojalaseja, suojamaskia ja käsineitä asianmukaisen suojan varmistamiseksi.

🇸🇪 SÄILYTYS

- Pidä OT Bond Universal -ruisui tai -pullo tiiviisti suljettuna jokaisen käyttökerran jälkeen. Älä anna tuotteen osua suoraan auringonvaloon.
- OT Bond Universalin säilyvyysaika on kolme vuotta 2–8 °C:n lämpötilassa.
- OT Bond Universalin säilyvyysaika on noin vuosi, jos säilytyslämpötila on 23 °C.
- • EI SAA JÄÄDYTTÄÄ!

🇸🇪 KIERRÄTYS

Hävitä lääkinnällinen laite paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten lakisäätöisten vaatimusten mukaisesti.

🇸🇪 PAKKAUS

- OT Bond Universal 6 ml:n pullossa.

OT Bond Universal DE

OT Bond Universal ist ein selbststänzendes, einkomponentiges, lichthärtendes Adhäsiv für herausragende Vielseitigkeit. Es bietet zuverlässigen Halt an Dentin, Schmelz, Kompositen, Glaskeramik und Metall und ist damit die ideale Komplettlösung für die moderne restaurative Zahnmedizin.

Formuliert mit 10-MDP, Phosphorsäuremethacrylatestern und maleinsäuremodifizierten Methacrylaten ätzt OT Bond Universal Dentin und Schmelz schonend in wässriger Umgebung und erzeugt so sowohl chemische als auch mikromechanische Retention. Diese aktiven Monomere interagieren chemisch mit Hydroxylapatit und bilden dauerhafte Bindungen mit Calciumionen.

Während der Anwendung wird die Schmierschicht aufgelöst und das intertubuläre Dentin teilweise demineralisiert, während das Adhäsiv tief in die Tubuli eindringt und dort starke Harzanhafungen bildet. Das Ergebnis ist eine stabile Hybridschicht und eine langanhaltende Haftung zwischen Zahnhartsubstanz und Restaurationsmaterial.

🇸🇪 Kontraindikationen

- Verwendung mit doppelt oder chemisch härtenden Kunststoffen.
- Patienten mit allergischen Reaktionen auf Methacrylate.

🇸🇪 WARNUNG

Eugenolfreie Verträglichkeit – OT Bond sorgt für optimale Polymerisation. Vermeiden Sie eugenolbasierte Produkte, da diese die Festigkeit beeinträchtigen könnten.

🇸🇪 VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Schutzmaßnahmen für die klinische Anwendung – Tragen Sie beim Umgang mit dem Material stets eine Schutzbrille, Handschuhe, Schutzkleidung und eine Maske. Für maximale Sicherheit wird auch für Patienten das Tragen einer Schutzbrille empfohlen.
2. Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit Pulver und Kieselsäure – Beachten Sie beim Umgang mit pulverförmigen oder silikatischen Substanzen alle Sicherheitshinweise. Tragen Sie Schutzbrille, Schutzmaske und Handschuhe, um ausreichenden Schutz zu gewährleisten.

🇸🇪 AUFBEWAHRUNG

- Spritze oder Flasche mit OT Bond Universal nach jedem Gebrauch fest verschlossen halten. Das Produkt keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Die Haltbarkeit von OT Bond Universal beträgt drei Jahre bei einer Temperatur von 2–8 °C (32–46 °F).
- Die Haltbarkeit von OT Bond Universal beträgt bei einer Lagertemperatur von 23 °C (73 °F) etwa ein Jahr.
- NICHT EINFRIEREN!

🇸🇪 RECYCLING

Entsorgen Sie das Medizinprodukt gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und internationalen gesetzlichen Bestimmungen.

🇸🇪 VERPACKUNG

- OT Bond Universal in einer 6-ml-Flasche.

OT Bond Universal IT

OT Bond Universal è un adesivo fotopolimerizzabile, monocomponente e automordenzante, progettato per una versatilità eccezionale. Garantisce un'adesione affidabile a dentina, smalto, compositi, vetroceramiche e metallo, rendendolo una soluzione completa ideale per la moderna odontoiatria restaurativa.

Formulato con 10-MDP, esteri metacrilici dell'acido fosforico e metacrilati modificati con acido maleico, OT Bond Universal morderna delicatamente dentina e smalto in ambiente acquoso, creando una ritenzione sia chimica che micromeccanica. Questi monomeri attivi interagiscono chimicamente con l'idrossiapatite, formando legami duraturi con gli ioni calcio.

Durante l'applicazione, lo smear layer si dissolve e la dentina intertubulare viene parzialmente demineralizzata, mentre l'adesivo penetra in profondità nei tubuli formando resistenti strati di resina. Il risultato è uno strato ibrido stabile e un'adesione duratura tra la struttura del dente e il materiale da restauro.

🇸🇪 INDICAZIONE

- Adesivo automordenzante universale: progettato per un'adesione affidabile in tutte le classi di cavità dentali utilizzando materiali da restauro in resina.
- Incollaggio di faccette in vetroceramica, ad esempio E-max
- Incollaggio di attacchi ortodontici.
- Vernice cervicale protettiva: garantisce un'efficace schermatura delle aree cervicali sensibili dei denti.
- Sistema di cementazione versatile: ideale per fissare restauri indiretti con materiali compositi, compomeri e ceramic in combinazione con cementi a doppia polimerizzazione.

🇸🇪 MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del dente
Preparare la cavità utilizzando le tecniche cliniche standard. Rimuovere con cura tutto il tessuto compromesso. La superficie preparata dovrebbe mantenere un aspetto leggermente lucido.
Morsatura
Per una migliore adesione allo smalto, si consiglia un'ulteriore mordenzatura selettiva prima di applicare l'adesivo.

Lo smalto non preparato deve essere accuratamente pulito con pasta lucidante o con una sabbatrice intraorale. Mordenzare con un gel standard per 15-20 secondi. Lo smalto preparato può anche essere mordenzato selettivamente per rafforzare l'adesione. Applicare il gel mordenzante sui margini dello smalto e sui bordi sporgenti per 15-20 secondi, risciacquare abbondantemente e asciugare delicatamente all'aria senza asciugare eccessivamente oppure utilizzare OT Primer prima dell'adesivo per risultati ottimali, quindi asciugare abbondantemente.

APPLICAZIONE DELL'ADESIVO E PROCEDURA DI RESTAURO
Applicare OT Bond Universal con un pennello, strofinando bene nella cavità preparata.
Attendere 20-25 secondi. Asciugare con aria compressa per 5 secondi. Non risciacquare. Fotopolimerizzare per 10-20 secondi. Quindi, eseguire il restauro con materiali compositi fotopolimerizzabili, né direttamente né indirettamente. Seguire le istruzioni del produttore del materiale.

🇸🇪 CONTROINDICAZIONI

- Utilizzo con resine a doppia polimerizzazione o a polimerizzazione chimica.
- pazienti con reazione allergica ai metacrilati.

🇸🇪 AVVERTENZA

Compatibilità senza eugenolo: OT Bond garantisce una polimerizzazione ottimale; evitare prodotti a base di eugenolo che potrebbero comprometterne la resistenza.

🇸🇪 RICICLO

Smaltire il dispositivo medico in conformità con le normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

🇸🇪 CONFEZIONE

- OT Bond Universal in flacone da 6 ml.

OT Bond Universal FR

OT Bond Universal est un adhésif photopolymérisable monocomposant automordant, conçu pour une polyvalence exceptionnelle. Il assure une adhésion fiable à la dentine, à l'émail, aux composites, aux vitrocéramiques et au métal, ce qui en fait une solution tout-en-un idéale pour la dentisterie restauratrice moderne.

Formulé à base de 10-MDP, d'esters de méthacrylate d'acide phosphorique et de méthacrylates modifiés à l'acide maléique, OT Bond Universal mordille délicatement la dentine et l'émail en milieu aqueux, créant ainsi une rétention chimique et micromécanique. Ces monomères actifs interagissent chimiquement avec l'hydroxyapatite, formant des liaisons durables avec les ions calcium.

Lors de l'application, la boue dentinaire est dissoute et la dentine intertubulaire est partiellement déminéralisée, tandis que l'adhésif pénètre profondément dans les tubules pour former des attaches de résine résistantes. Il en résulte une couche hybride stable et une adhésion durable entre la structure dentaire et le matériau de restauration.

🇸🇪 INDICATION

- Adhésif automordant universel – conçu pour une adhésion fiable dans toutes les cavités dentaires avec des restaurations en résine.
- Collage de vitrocéramiques, ex. facettes E-max
- Collage de brackets orthodontiques.
- Vernis cervical protecteur – assure une protection efficace des zones cervicales sensibles.
- Système de scellement polyvalent – idéal pour la fixation de restaurations indirectes avec des matériaux composites, compomères et céramiques, en association avec des ciments à double polymérisation.

🇸🇪 MODE D'APPLICATION

Préparation dentaire
Préparer la cavité selon les techniques cliniques standard. Retirer soigneusement tous les tissus endommagés. La surface préparée doit conserver un aspect légèrement brillant.
Mordançage
Pour une meilleure adhésion à l'émail, un mordançage sélectif supplémentaire est recommandé avant l'application de l'adhésif.
L'émail non préparé doit être soigneusement nettoyé avec une pâte à polir ou un appareil de sablage intra-oral. Mordançer avec un gel standard pendant 15 à 20 secondes. L'émail préparé peut également être mordançé sélectivement pour renforcer l'adhésion. Appliquez le gel de mordançage sur les marges de l'émail et les bords saillants pendant 15 à 20 secondes, rincez abondamment et laissez sécher à l'air libre sans excès. Pour un résultat optimal, utilisez OT Primer avant l'adhésif. Vous pouvez ensuite sécher abondamment.

🇸🇪 CONTRE-INDICATIONS

- Utilisation avec des résines à double polymérisation ou à polymérisation chimique.
- Patients présentant une réaction allergique aux méthacrylates.

🇸🇪 RECYCLAGE

Éliminer le dispositif médical conformément aux exigences légales locales, régionales, nationales et internationales.

🇸🇪 EMBALLAGE

- OT Bond Universal en flacon de 6 ml.