

OT Glass II LC



Light-Cure Glass Ionomer Filling Cement Capsule For Professional Dental Use Only

Product Description

OT Glass II LC is a resin-modified glass ionomer restorative cement supplied in pre-dosed capsules for consistent performance and easy application. It combines the fluoride release and chemical adhesion of conventional glass ionomers with the strength, polishability, and esthetics of resin technology. The dual-cure system (light and chemical set) ensures complete polymerization even in deeper areas. Ideal for restorations, liners, and bases, OT Glass II LC provides durable sealing, long-term fluoride protection, and excellent marginal integrity in all clinical conditions.

Composition

Fluoro-aluminosilicate glass powder
Polyacrylic acid modified with HEMA
Bis-GMA and UDMA resins
Photoinitiators (camphorquinone, EDMAB)
Tartaric acid
Water
Pigments and stabilizers

Indications for Use

Class I, III, and V restorations.
Cervical lesions and root caries.
Small Class II restorations and pediatric restorations.
Core build-ups and sandwich technique under composites.
Base or liner under direct restorative materials.

Contraindications

Known hypersensitivity to methacrylates or glass ionomer components.
Pulp exposure or direct contact with pulp tissue.
Use in areas where complete moisture control is not possible.

Warnings

Avoid contact with eyes, skin, and soft tissues. If contact occurs, rinse immediately with water.
Uncured material may cause irritation or allergic reaction.
Use rubber dam isolation where possible.
For dental professional use only.

Precautions

Do not expose capsules to strong light before use.
Use the capsule immediately after activation and mixing.
Ensure cavity surfaces are clean and lightly moist — not desiccated.
Do not use eugenol-containing materials; they may interfere with polymerization.
Wear gloves and avoid prolonged contact with uncured material.

Properties (Typical)

Setting mechanism: Dual-cure (light + chemical)
Working time: 2 min at 23 °C
Setting time: 3–4 min after placement
Compressive strength: > 120 MPa
Flexural strength: > 40 MPa
Radiopacity: ≥ 3 mm Al
Fluoride release: Sustained and long-term
Film thickness: ≤ 25 µm
Shade: Universal tooth color

Directions for Use

Shake capsule to loosen powder.
Activate capsule and press plunger fully to break the membrane.
Insert capsule into the mixer and mix for 8 seconds (4000–5000 rpm).

Place capsule in the applicator gun and dispense directly into the cavity.
Sculpt and contour as required.
Light-cure for 20 seconds from each side using a curing light (≥1000 mW/cm²).
Finish after complete setting.

Storage and Handling

Store at 10–25 °C in a dry, cool place.
Do not freeze or expose to direct sunlight.
Use immediately after activation.
Shelf life: 24 months from manufacturing date (see package).

Adverse Reactions

Rare allergic responses to methacrylate or glass ionomer components may occur.
Discontinue use and seek medical advice if irritation, redness, or swelling appears.

Packaging

- Fifty (50) × pre-dosed capsules
- Instruction leaflet (this IFU)

OT Glass II LC



Valokovetteinen lasi-ionomeeritähätesementtikapseli Vain ammatillaiskäyttöön

Tuotekuvas

OT Glass II LC on hartsilla vahvistettu lasi-ionomeeritähätesementti, joka toimitetaan esiannostelluissa kapsleissa varman sekoitussuhteen ja helpon käytön takaamiseksi. Se yhdistää perinteisen lasi-ionomeeritekniologian fluoridin vapautuksen ja kemiallisen adheesioon hartsimateriaalien lujuuteen, kiillotettavuuteen ja estetiikkaan. Kaksoiskovettumismekanismi (valo + kemiallinen kovettuminen) varmistaa täydellisen polymeroitumisen myös syvemmillä alueilla. OT Glass II LC soveltuu täytteisiin, vuorauksiin ja perusmateriaaleiksi tarjoten kestävän tiivystyksen, pitkäaikaisen fluoridisuoja ja erinomaisen reumativiyden kaikissa kliinisissä olosuhteissa.

Koostumus

Fluorialuminosilikaattilasi
Polyakryylihappo, muokattu HEMA:lla
Bis-GMA- ja UDMA-hartsit
Fotoinitioijat (kamferikroni, EDMAB)
Viinihappo
Vesi
Pigmentit ja stabilointiaineet

Käyttötarkoitus

Luokat I, III ja V restauraatiot.
Kaula-alueen vauriot ja juurikaries.
Pienet luokan II ja lasten restauraatiot.
Ytimen rakentaminen ja sandwich-tekniikka komposiitin alla.
Vuoraus- ja perusmateriaali suorien restauraatioiden alle.

Vasta-aiheet

Tunnettu yliherkkyys metakrylaateille tai lasi-ionomeerikomponenteille.
Pulpan paljastuminen tai suora kosketus pulpakudokseen.
Tilanteet, joissa täydellinen kosteusrajoitus ei ole mahdollista.

Varoitukset

Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Jos kosketusta tapahtuu, huuhtelee välittömästi vedellä.

Kovettumaton materiaali voi aiheuttaa ärsytystä tai allergisen reaktion.
Käytä kumisulkueristystä aina, kun mahdollista.
Vain hammasalan ammattilaiskäyttöön.

Varoitimet

Älä altista kapsleita voimakkaalle valolle ennen käyttöä.
Käytä kapseli heti aktivoiminn ja sekoituksen jälkeen.
Pidä kaviteetin pinnat puhtaina ja kevyesti kosteina — ei ylikuivina.
Älä käytä eugenolia sisältäviä materiaaleja, sillä ne voivat estää polymeroitumisen.
Käytä suojakäsineitä ja vältä pitkäaikaista kosketusta kovettumattomaan materiaaliin.

Ominaisuudet (tyypilliset)

Kovettumismekanismi: Kaksoiskovetteinen (valo + kemiallinen)
Työskentelyaika: 2 min (23 °C:ssa)
Kovettumisaika: 3–4 min asettamisen jälkeen
Paineenkestävyys: >120 MPa
Taivutuslujuus: >40 MPa
Radiopaakkuus: ≥3 mm Al
Fluoridin vapautuminen: Pitkäaikainen ja jatkuva
Kalvopaakkuus: ≤25 µm
Väri: Hampansaävyinen

Käyttöohje

Ravista kapselia, jotta jauhe irtaana.
Aktivoi kapseli painamalla männän kokonaan alas.
Aseta kapseli sekoittimeen ja sekoita 10 sekunnin ajan (4000–5000 rpm).
Aseta kapseli annostelupistooliin ja purista materiaali suoraan kaviteettiin.
Muotoile ja muokkaa tarvittaessa.
Valokoveta 20 sekunnin ajan jokaiselta puolelta valolla (≥1000 mW/cm²).
Viimeistele ja kiillota täydellisen kovettumisen jälkeen.

Säilytys ja käsittely

Säilytä 10–25 °C:ssa kuivassa ja viileässä paikassa.
Älä altista suoralle auringonvalolle tai kuumuudelle.
Älä jäädytä.
Käytä heti aktivoiminn jälkeen.
Säilyvyys: 24 kuukautta valmistuspäivästä (katso pakkaus).

Haittavaikutukset

Harvinaisissa tapauksissa metakrylaatit tai lasi-ionomeerikomponentit voivat aiheuttaa allergisen reaktion.
Keskeytä käyttö ja hakeudu hoitoon, jos ilmenee punoitusta, turvotusta tai ärsytystä.

Pakkaus

- Viisikymmentä (50) × esiannosteltua kapselia
- Käyttöohje (tämä IFU)

OT Glass II LC



Cemento de Ionómero de Vidrio Fotopolimerizable en Cápsula Solo para uso profesional

Descripción del producto

OT Glass II LC es un cemento restaurador de ionómero de vidrio modificado con resina, suministrado en cápsulas pre-dosificadas para garantizar una mezcla precisa y una aplicación sencilla. Combina la liberación de flúor y la adhesión química de los ionómeros convencionales con la resistencia, el pulido y la estética de la tecnología de resina. Su sistema de fraguado dual (luz + químico)



OT Glass II LC

EN Light-Cure Glass Ionomer Filling Cement
FI Valokovetteinen lasi-ionomeeritähätesementti
DE Lichthärtendes Glasionomer-Füllzement
SP Cemento de ionómero de vidrio fotopolimerizable
IT Cemento vetroionomerico fotopolimerizzabile
FR Ciment d'obturation à l'ionomère de verre photopolymérisable

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



asegura una polimerización completa incluso en zonas profundas. Ideal para restauraciones, forros y bases, OT Glass II LC proporciona un sellado duradero, protección prolongada de flúor y excelente integridad marginal en cualquier condición clínica.

 Composición

Vidrio de fluor-alumino-silicato
Ácido poliacrílico modificado con HEMA
Resinas Bis-GMA y UDMA
Foto-iniciadores (canforquinona, EDMAB)
Ácido tartárico
Agua
Pigmentos y estabilizadores

 Indicaciones de uso

Restauraciones de clases I, III y V.
Lesiones cervicales y caries radiculares.
Pequeñas restauraciones de clase II y odontología pediátrica.
Reconstrucción de núcleos y técnica sándwich bajo composite.
Material de base o forro bajo restauraciones directas.

 Contraindicaciones

Hipersensibilidad conocida a los metacrilatos o componentes del ionómero de vidrio.
Exposición pulpar o contacto directo con la pulpa.
Zonas donde no se pueda controlar adecuadamente la humedad.

 Advertencias

Evite el contacto con ojos, piel o mucosas. En caso de contacto, enjuague inmediatamente con agua.
El material sin curar puede causar irritación o reacciones alérgicas. Utilice aislamiento con dique de goma cuando sea posible.
Solo para uso odontológico profesional.

 Precauciones

No exponga las cápsulas a la luz intensa antes de su uso.
Use la cápsula inmediatamente después de activarla y mezclarla. Asegúrese de que las superficies de la cavidad estén limpias y ligeramente húmedas, sin secar.
No utilice materiales que contengan eugenol, ya que pueden inhibir la polimerización.
Use guantes y evite el contacto prolongado con el material sin polimerizar.

 Propiedades (típicas)

Mecanismo de fraguado: Dual (luz + químico)
Tiempo de trabajo: 2 min (a 23 °C)
Tiempo de fraguado: 3–4 min tras la colocación
Resistencia a compresión: >120 MPa
Resistencia a flexión: >40 MPa
Radiopacidad: ≥3 mm Al
Liberación de flúor: continua y prolongada
Espesor de película: ≤25 µm
Color: tono dental

 Instrucciones de uso

Agite la cápsula para aflojar el polvo.
Active la cápsula presionando el émbolo hasta el fondo.
Colóquela en el mezclador y mezcle durante 10 segundos (4000–5000 rpm).
Inserte la cápsula en la pistola aplicadora y disponga el material directamente en la cavidad.
Moldee y contornee según sea necesario.
Fotopolimerice durante 20 segundos por cada lado con una lámpara ≥1000 mW/cm².
Acabe y pula tras el fraguado completo.

 Almacenamiento y manipulación

Conservar entre 10–25 °C en lugar fresco y seco.
No exponer al sol ni al calor directo.
No congelar.
Usar inmediatamente tras la activación.
Caducidad: 24 meses desde la fecha de fabricación (ver envase).

 Reacciones adversas

Raras reacciones alérgicas a los componentes de metacrilato o ionómero de vidrio pueden ocurrir.
Suspenda el uso y busque atención médica si aparece irritación, enrojecimiento o hinchazón.

 Envase

- Cincuenta (50) × cápsulas pre-dosificadas
- Folleto de instrucciones (esta IFU)



Lichthärtendes Gasionomer-Füllzement in Kapseln
Nur für den professionellen Gebrauch

 Produktbeschreibung

OT Glass II LC ist ein mit Harz modifiziertes Gasionomer-Füllzement, das in vordosierten Kapseln geliefert wird und eine präzise Mischung sowie eine einfache Anwendung gewährleistet. Es kombiniert die Fluoridfreisetzung und chemische Haftung herkömmlicher Gasionomere mit der Festigkeit, Polierbarkeit und Ästhetik moderner Harztechnologie. Das duale Aushärtungssystem (Licht + chemisch) sorgt für vollständige Polymerisation auch in tieferen Bereichen. Ideal für Füllungen, Unterfüllungen und Basismaterialien bietet OT Glass II LC eine dauerhafte Abdichtung, langanhaltenden Fluoridschutz und hervorragende Randintegrität unter allen klinischen Bedingungen.

 Zusammensetzung

Fluor-Alumino-Silikatglas
Polyacrylsäure, modifiziert mit HEMA
Bis-GMA- und UDMA-Harze
Photoinitiatoren (Campherchinon, EDMAB)
Weinsäure
Wasser
Pigmente und Stabilisatoren

 Anwendungsgebiete

Restaurationen der Klassen I, III und V.
Zervikale Läsionen und Wurzelkaries.
Kleine Klasse-II- und Kinderrestaurationen.
Stumpfaufbauten und Sandwich-Technik unter Kompositen.
Unterfüllung oder Basismaterial unter direkten Restaurationen.

 Gegenanzeigen

Bekannte Überempfindlichkeit gegen Methacrylate oder Gasionomerbestandteile.
Pulpaexposition oder direkter Kontakt mit der Pulpa.
Anwendung in Bereichen, in denen keine ausreichende Feuchtigkeitsskontrolle möglich ist.

 Warnhinweise

Kontakt mit Augen, Haut und Schleimhäuten vermeiden. Bei Kontakt sofort mit Wasser abspülen.
Ungehärtetes Material kann Reizungen oder allergische Reaktionen verursachen.
Wenn möglich, Kofferdam-Isolation verwenden.
Nur für den professionellen zahnärztlichen Gebrauch.

 Vorsichtsmaßnahmen

Kapseln nicht vor der Anwendung starkem Licht aussetzen.
Kapseln unmittelbar nach Aktivierung und Mischung verwenden.
Kavitäsoberflächen sauber und leicht feucht halten – nicht übermäßig trocknen.
Keine eugenolhaltigen Materialien verwenden, da sie die Polymerisation hemmen können.
Schutzhandschuhe tragen und längeren Kontakt mit ungehärtetem Material vermeiden.

 Eigenschaften (typisch)

Aushärtungsmechanismus: Dual (Licht + chemisch)
Verarbeitungszeit: 2 Min (bei 23 °C)
Aushärtungszeit: 3–4 Min nach Applikation
Druckfestigkeit: >120 MPa
Biegefestigkeit: >40 MPa
Röntgensichtbarkeit: ≥3 mm Al
Fluoridfreisetzung: Lang anhaltend und kontinuierlich
Filmdicke: ≤25 µm
Farbe: Zahnfarbton

 Gebrauchsanweisung

Kapsel schütteln, um das Pulver zu lockern.
Kapsel aktivieren, indem der Stempel vollständig gedrückt wird.
Kapsel in den Mischer einsetzen und 10 Sekunden mischen (4000–5000 U/min).
Kapsel in die Applikationspistole einsetzen und Material direkt in die Kavität applizieren.
Nach Bedarf modellieren und formen.
20 Sekunden pro Seite mit einer Polymerisationslampe (≥1000 mW/cm²) lichthärten.
Nach vollständiger Aushärtung ausarbeiten und polieren.

 Lagerung und Handhabung

Bei 10–25 °C kühl und trocken lagern.
Nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Hitze aussetzen.
Nicht einfrieren.
Unmittelbar nach Aktivierung verwenden.
Haltbarkeit: 24 Monate ab Herstellungsdatum (siehe Verpackung).

 Verpackung

- Fünfzig (50) × vordosierte Kapseln
- Gebrauchsanweisung (dieses IFU)



Ciment de restauration à l'ionomère de verre photopolymérisable en capsule
Réservé à un usage professionnel

 Description du produit

OT Glass II LC est un ciment restaurateur à base d'ionomère de verre modifié par résine, présenté en capsules pré-dosées pour assurer un dosage précis et une application simple. Il combine la libération de fluor et l'adhésion chimique des ionomères classiques avec la résistance, la polissabilité et l'esthétique de la technologie des résines. Son système de prise duale (lumière + chimique) garantit une polymérisation complète, même dans les zones profondes. Idéal pour les restaurations, fonds de cavité et bases, OT Glass II LC assure une étanchéité durable, une protection prolongée au fluor et une excellente intégrité marginale quelles que soient les conditions cliniques.

 Composition

Verre fluor-alumino-silicaté
Acide polyacrylique modifié par HEMA
Résines Bis-GMA et UDMA
Photo-initiateurs (camphoroquinone, EDMAB)

Acide tartrique
Eau
Pigments et stabilisants

 Indications d'utilisation

Restaurations de classes I, III et V.
Lésions cervicales et caries radiculaires.
Petites restaurations de classe II et cas pédiatriques.
Reconstitutions de noyaux et technique sandwich sous composites.
Matériau de base ou de sous-couche sous restaurations directes.

 Contre-indications

Hypersensibilité connue aux méthacrylates ou aux composants de l'ionomère de verre.
Exposition pulpaire ou contact direct avec la pulpe.
Utilisation dans des zones sans contrôle adéquat de l'humidité.

 Avertissements

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les muqueuses. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau.
Le matériau non polymérisé peut provoquer des irritations ou des réactions allergiques.
Utiliser un champ opératoire avec digue en caoutchouc si possible.
Réservé à un usage dentaire professionnel.

 Précautions

Ne pas exposer les capsules à une lumière intense avant utilisation.
Utiliser la capsule immédiatement après activation et mélange.
S'assurer que la cavité est propre et légèrement humide, sans excès d'eau.
Ne pas utiliser de matériaux contenant de l'eugénol, qui peuvent inhiber la polymérisation.
Porter des gants et éviter tout contact prolongé avec le matériau non polymérisé.

 Propriétés (typiques)

Mécanisme de prise : Double (lumière + chimique)
Temps de travail : 2 min (à 23 °C)
Temps de prise : 3–4 min après application
Résistance à la compression : >120 MPa
Résistance à la flexion : >40 MPa
Radiopacité : ≥3 mm Al
Libération de fluor : continue et prolongée
Épaisseur du film : ≤25 µm
Couleur : teinte dentaire

 Mode d'emploi

Agiter la capsule pour détacher la poudre.
Activer la capsule en enfonçant complètement le piston.
Placer la capsule dans le mélangeur et mélanger pendant 10 secondes (4000–5000 tr/min).
Introduire la capsule dans le pistolet d'application et appliquer directement dans la cavité.
Modeler selon les besoins.
Photopolymériser 20 secondes par face avec une lampe ≥1000 mW/cm².
Finition et polissage après durcissement complet.

 Effets indésirables

Dans de rares cas, les composants méthacrylates ou ionomères de verre peuvent provoquer des réactions allergiques.
En cas d'irritation, de rougeur ou de gonflement, interrompre l'utilisation et consulter un médecin.

 Emballage

- Cinquante (50) × capsules pré-dosées
- Notice d'instructions (cette IFU)