



**OT Light-Cure Calcium Silicate Liner
For Professional Dental Use Only**

Product Description

OT Light-Cure Calcium Silicate Liner is an advanced bioactive liner designed to protect the pulp and promote dentin regeneration in deep cavity preparations. Utilizing calcium silicate technology with high alkalinity, ion release, and bioactivity, it provides a protective barrier that supports pulp vitality. Its light-curing formulation ensures immediate setting, easy handling, and long-term stability. Suitable for use under composites, amalgam, and glass ionomer restorations, it creates a thin, uniform layer with excellent sealing and mechanical properties.

Composition

Tricalcium silicate
Dicalcium silicate
Calcium hydroxide
Strontium glass
Silicon dioxide
Photoinitiators (camphorquinone, EDMAB)
Methacrylate-based resin matrix
Pigments and stabilizers

Indications for Use

Indirect and direct pulp capping.
Protective liner under composite, amalgam, or glass ionomer restorations.
Base material for deep cavity preparations and pulp protection.

Contraindications

Do not use in patients with known allergies to methacrylates or calcium silicate components.
Not indicated for direct pulp exposures with excessive bleeding or infection.
Avoid contact with soft tissues.

Warnings

Avoid contact with eyes, skin, and oral mucosa. If contact occurs, rinse immediately with water.
Uncured material may cause irritation or sensitivity.
Use under adequate isolation to prevent contamination.
For dental professional use only.

Precautions

Ensure the cavity is clean, disinfected, and lightly dried before application.
Avoid desiccating dentin or exposing to strong air drying.
Use in thin layers (≤ 1 mm) to ensure complete light polymerization.
Do not use eugenol-containing materials in combination, as they may inhibit polymerization.
Replace cap immediately after use to prevent premature curing.

Properties (Typical)

Setting mechanism: Light-cure
Working time: Unlimited (until light activation)
Curing time: 20 seconds with halogen or LED curing light
Film thickness: ≤ 50 μ m
Radiopacity: ≥ 3 mm Al
Alkaline pH after curing: $\approx 9-10$
Compressive strength: >100 MPa
Color: Tooth shade (off-white)

Directions for Use

Prepare the cavity and isolate the working area.
Clean the dentin surface and remove debris.
Dispense a small amount of material onto the cavity floor using a suitable applicator.
Apply a thin, uniform layer (≤ 1 mm).
Light-cure for 20 seconds using a curing light with at least 1000 mW/cm² intensity.
Proceed with the placement of the restorative material after curing.

Storage and Handling

Store at 10–25 °C in a cool, dry place.
Avoid direct sunlight and high temperatures.
Do not freeze.
Keep tightly capped when not in use.
Shelf life: 24 months from manufacturing date (see package).

Adverse Reactions

Rare allergic reactions to methacrylate components may occur.
Discontinue use if redness, swelling, or irritation develops and seek medical advice.

Packaging

- Two (2) $\times$ 2 g syringe
- Applicator tips (single-use)
- Instruction leaflet (this IFU)



**OT Valokovetteinen Kalsiumsilikaattilineri
Vain ammattilaiskäyttöön**

Tuotekuvau

OT Light-Cure Calcium Silicate Liner on kehittynyt bioaktiivinen suojalineri, joka on suunniteltu suojaamaan pulpaa ja edistämään dentiinin uudismuodostusta syvissä kaviteeteissa. Kalsiumsilikaattiteknologian korkea emäksisyys, ionien vapautuminen ja bioaktiivisuus tarjoavat tehokkaan suojan ja tukevat pulpan elinvoimaisuutta. Valokovetteinen koostumus mahdollistaa välittömän kovettumisen, helpon käsiteltävyyden ja pitkäaikaisen vakauden. Tuote soveltuu käytettäväksi komposiittien, amalgaamien ja lasi-ionomeerien alla muodostaen ohuen ja tiiviin suojakerroksen erinomaisilla tiivistys- ja mekaanisilla ominaisuuksilla.

Koostumus

Trikalsiumsilikaatti
Dikalsiumsilikaatti
Kalsiumhydroksidi
Strontiumlasi
Piidioksidi
Fotoinitioidit (kamferikroni, EDMAB)
Metakrylaattipohjainen hartsimatriisi
Pigmentit ja stabilointiaineet

Käyttötarkoit

Suora ja epäsuora pulpan peittäminen.
Suojaava lineri komposiitin, amalgaamin tai lasi-ionomeerin alla.
Perusmateriaali syvien kaviteettien vuoraukseen ja pulpan suojaamiseen.

Vasta-aihe

Älä käytä potilailla, joilla on todettu allergia metakrylaateille tai kalsiumsilikaattikomponenteille.
Ei suositella käytettäväksi, jos pulpassa on verenvuotoa tai infektiota.
Vältä kosketusta pehmytkudoksiin.

Varoitukset

Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Jos kosketusta tapahtuu, huuhtelee välittömästi vedellä.
Kovettumaton materiaali voi aiheuttaa ärsytystä tai herkistymistä.
Käytä riittävää eristystä kontaminaation estämiseksi.
Vain hammasalan ammattilaiskäyttöön.

Varotoimet

Varmista, että kaviteetti on puhdas, desinfioitu ja kevyesti kuivattu ennen levitystä.
Vältä dentiinin liiallista kuivattamista.
Levitä ohut kerros (≤ 1 mm) täydellisen valokovettumisen varmistamiseksi.
Älä käytä eugenolia sisältäviä materiaaleja samanaikaisesti, koska ne voivat estää kovettumisen.
Sulje korkki välittömästi käytön jälkeen ennenaikaisen kovettumisen estämiseksi.

Ominaisuudet (tyypilliset)

Kovettumismekanismi: Valokovetteinen
Työskentelyaika: Rajaton (kunnes valoa käytetään)
Kovettumisaika: 20 sekuntia halogeeni- tai LED-valolla
Kalvopaksuus: ≤ 50 μ m
Radiopaakkuus: ≥ 3 mm Al
pH kovettumisen jälkeen: noin 9–10
Paineenkestävyys: >100 MPa
Väri: Hampaansävy (vaalea)

Käyttöohje

Valmistelee kaviteetti ja eristää työalue.
Puhdista dentiinipinta ja poista roskat.
Annostele pieni määrä materiaalia kaviteetin pohjalle sopivalla applikaattorilla.
Levitä ohut, tasainen kerros (≤ 1 mm).
Valokoveta 20 sekunnin ajan vähintään 1000 mW/cm² -



OT CaLSiL

EN Light-Cure Calcium Silicate Liner
FI Valokovetteinen kalsiumsilikaattilineri
DE Lichthärtender Kalziumsilikat-Liner
SP Forro de silicato de calcio fotopolimerizable
IT Rivestimento al silicato di calcio fotopolimerizzabile
FR Revêtement au silicate de calcium photopolymérisable

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



tehoisella kovetusvalolla.
Jatka restauraation asettamisella kovettumisen jälkeen.

Säilytys ja käsittely

Säilytä 10–25 °C:ssa viileässä ja kuivassa paikassa.
Vältä suoraa auringonvaloa ja korkeita lämpötiloja.
Älä jäädytä.
Pidä korkki suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.
Säilyvyys: 24 kuukautta valmistuspäivästä (katso pakkaus).

Haittavaikutukset

Harvinaisissa tapauksissa metakrylaattikomponentit voivat aiheuttaa allergisen reaktion.
Keskeytä käyttö ja hakeudu hoitoon, jos ilmenee punoitusta, turvotusta tai ärsytystä.

Pakkaus

- Kaksi (2) × 2 g ruiskua
- Applikaattorikärjet (kertakäyttöiset)
- Käyttöohje (tämä IFU)



OT Kalziumsilikat-Liner (lichthärtend)
Nur für den professionellen Gebrauch

Produktbeschreibung

OT Light-Cure Calcium Silicate Liner ist ein fortschrittlicher bioaktiver Liner, der entwickelt wurde, um die Pulpa zu schützen und die Dentinregeneration bei tiefen Kavitäten zu fördern. Dank der Kalziumsilikat-Technologie mit hoher Alkalität, Ionenaustausch und Bioaktivität bietet er eine wirksame Schutzbarriere und unterstützt die Vitalität der Pulpa. Die lichthärtende Zusammensetzung sorgt für sofortige Aushärtung, einfache Handhabung und langfristige Stabilität. Geeignet für die Anwendung unter Kompositen, Amalgam und Glasionomer-Restaurationen, bildet er eine dünne, gleichmäßige Schutzschicht mit hervorragenden Dichte- und mechanischen Eigenschaften.

Zusammensetzung

Trikalziumsilikat
Dikalziumsilikat
Kalziumhydroxid
Strontiumglas
Siliziumdioxid
Photoinitiatoren (Campherchinon, EDMAB)
Methacrylat-Harzmatrix
Pigmente und Stabilisatoren

Anwendungsgebiete

Direkte und indirekte Pulpaabdeckung.
Schützender Liner unter Komposit-, Amalgam- oder Glasionomer-Restaurationen.
Basismaterial für tiefe Kavitäten und Pulpa-Schutz.

Gegenanzeigen

Nicht anwenden bei Patienten mit bekannter Überempfindlichkeit gegenüber Methacrylaten oder Kalziumsilikat-Bestandteilen.
Nicht indiziert bei Pulpaexposition mit starker Blutung oder Infektion.
Kontakt mit Weichgewebe vermeiden.

Warnhinweise

Kontakt mit Augen, Haut und Schleimhäuten vermeiden. Bei Kontakt sofort mit Wasser abspülen.
Ungehärtetes Material kann Reizungen oder Sensibilisierung verursachen.

Zur Vermeidung von Kontamination stets ausreichende Isolation verwenden.
Nur für den professionellen zahnärztlichen Gebrauch.

Vorsichtsmaßnahmen

Sicherstellen, dass die Kavität vor der Anwendung sauber, desinfiziert und leicht getrocknet ist.
Dentin nicht übermäßig austrocknen.
In dünnen Schichten (≤1 mm) auftragen, um vollständige Lichtpolymerisation zu gewährleisten.
Keine eugenolhaltigen Materialien gleichzeitig verwenden, da diese die Aushärtung hemmen können.
Kappe nach Gebrauch sofort schließen, um vorzeitige Aushärtung zu vermeiden.

Eigenschaften (typisch)

Aushärtungsmechanismus: Lichthärtend
Verarbeitungszeit: unbegrenzt (bis zur Lichtaktivierung)
Aushärtungszeit: 20 Sekunden mit Halogen- oder LED-Licht
Filmdicke: ≤50 µm
Röntgensichtbarkeit: ≥3 mm Al
Alkalischer pH-Wert nach Aushärtung: ca. 9–10
Druckfestigkeit: >100 MPa
Farbe: Zahnfarbton (hell)

Gebrauchsanweisung

Kavität vorbereiten und Arbeitsbereich isolieren.
Dentinoberfläche reinigen und Rückstände entfernen.
Eine kleine Menge Material mit einem geeigneten Applikator auf den Kavitätenboden auftragen.
Eine dünne, gleichmäßige Schicht (≤1 mm) applizieren.
20 Sekunden lang mit einem Polymerisationsgerät (≥1000 mW/cm²) lichthärten.
Nach der Aushärtung mit der Restauration fortfahren.

Lagerung und Handhabung

Bei 10–25 °C an einem kühlen, trockenen Ort lagern.
Vor direkter Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen schützen.
Nicht einfrieren.
Kappe bei Nichtgebrauch fest verschließen.
Haltbarkeit: 24 Monate ab Herstellungsdatum (siehe Verpackung).

Nebenwirkungen

In seltenen Fällen können Methacrylat-Bestandteile allergische Reaktionen hervorrufen.
Bei Rötung, Schwellung oder Reizung Anwendung abbrechen und ärztlichen Rat einholen.

Verpackung

- Zwei (2) × 2 g Spritzen
- Applikationsspitzen (Einwegartikel)
- Gebrauchsanweisung (dieses IFU)



OT Forro de Silicato de Calcio Fotopolimerizable
Solo para uso profesional

Descripción del producto

OT Light-Cure Calcium Silicate Liner es un forro bioactivo diseñado para proteger la pulpa y favorecer la regeneración dentinaria en cavidades profundas. Gracias a la tecnología de silicato de calcio, con alta alcalinidad, liberación de iones y bioactividad, ofrece una barrera protectora eficaz y soporte pulpar. Su fórmula fotopolimerizable permite un fraguado inmediato, fácil aplicación y excelente estabilidad bajo restauraciones de composite, amalgama o ionómero de vidrio.

Composición

Trisilicato de calcio, disilicato de calcio, hidróxido de calcio, vidrio de estroncio, dióxido de silicio, fotoiniciadores (canforquinona, EDMAB), matriz de resina metacrilato, pigmentos y estabilizadores.

Indicaciones de uso

Forro protector o recubrimiento pulpar directo/indirecto en cavidades profundas, bajo materiales restauradores.

Advertencias y precauciones

Evitar el contacto con piel, ojos o mucosas. En caso de contacto, enjuagar con agua.
No usar en pacientes alérgicos a metacrilatos o silicatos de calcio.
Aplicar sobre dentina limpia y ligeramente seca en capas finas (≤1 mm).
No usar materiales con eugenol.
Cerrar el envase inmediatamente después del uso.

Propiedades (típicas)

Curado: Fotopolimerizable
Tiempo de trabajo: Ilimitado (hasta curado)
Curado: 20 s con luz LED/halógena
Espesor: ≤50 µm
Radiopacidad: ≥3 mm Al
pH: 9–10
Resistencia a compresión: >100 MPa

Modo de uso

Limpiar la cavidad y aplicar una fina capa con aplicador.
Fotopolimerizar 20 segundos con lámpara ≥1000 mW/cm².
Proceder con el material restaurador.

Almacenamiento

Conservar entre 10–25 °C, en lugar seco, sin exposición solar.
No congelar. Mantener cerrado.
Caducidad: 24 meses desde la fabricación.

Envase

- Dos (2) × jeringas de 2 g
- Puntas aplicadoras (desechables)
- Folleto de instrucciones (esta IFU)



OT Revêtement au Silicate de Calcium Photopolymérisable
Réservé à un usage professionnel

Description du produit

OT Light-Cure Calcium Silicate Liner est un revêtement bioactif conçu pour protéger la pulpe et favoriser la régénération dentinaire dans les cavités profondes. Grâce à la technologie du silicate de calcium, offrant une forte alcalinité, une libération d'ions et une bioactivité élevée, il forme une barrière protectrice efficace et soutient la vitalité pulpaire. Sa formule photopolymérisable assure un durcissement immédiat, une manipulation facile et une excellente stabilité sous les restaurations en composite, amalgame ou ionomère de verre.

Composition

Trisilicate de calcium, disilicate de calcium, hydroxyde de calcium, verre de strontium, dioxyde de silicium, photo-initiateurs (camphorquinone, EDMAB), matrice de résine méthacrylate, pigments et stabilisants.

Indications d'utilisation

Revêtement ou protection pulpaire directe/indirecte dans les cavités profondes, sous les matériaux de restauration.

Avertissements et précautions

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les muqueuses. En cas de contact, rincer à l'eau.
Ne pas utiliser chez les patients allergiques aux méthacrylates ou aux silicates de calcium.
Appliquer sur une dentine propre et légèrement sèche en couches fines (≤1 mm).
Ne pas utiliser de matériaux contenant de l'eugénol.
Refermer l'emballage immédiatement après usage.

Propriétés (typiques)

Durcissement : Photopolymérisable
Temps de travail : Illimité (jusqu'au durcissement)
Durcissement : 20 s avec lampe LED/halogène
Épaisseur : ≤50 µm
Radiopacité : ≥3 mm Al
pH : 9–10
Résistance à la compression : >100 MPa

Mode d'emploi

Nettoyer la cavité et appliquer une fine couche avec un applicateur.
Photopolymériser pendant 20 secondes avec une lampe ≥1000 mW/cm².
Procéder à la restauration après durcissement.

Stockage

Conservé entre 10 et 25 °C dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe.
Ne pas congeler. Garder bien fermé.
Durée de conservation : 24 mois à partir de la date de fabrication.

Emballage

- Deux (2) × seringues de 2 g
- Pointes applicatrices (jetables)
- Notice d'instructions (cette IFU)