

Highly Filled Flowable Composite

For Professional Dental Use Only

Product Description

OT Flow HF is a next-generation **highly filled flowable composite** that combines the strength and durability of a conventional composite with the superior adaptability of a flowable resin. With an increased filler load, it provides exceptional wear resistance, compressive and flexural strength, and reduced shrinkage, making it ideal both as a liner/base and for direct restorations in stress-bearing areas. Its thixotropic viscosity ensures easy handling, precise placement, and optimal adaptation to cavity walls, delivering long-term reliability and esthetic results in both anterior and posterior applications.

Composition

Bis-GMA (Bisphenol A-glycidyl methacrylate)
UDMA (Urethane dimethacrylate)
TEGDMA (Triethylene glycol dimethacrylate)
Barium–alumino–borosilicate glass and colloidal silica fillers (~78 wt%)
Photoinitiators (camphorquinone, EDMAB)
Pigments and stabilizers

Indications for Use

Class I–III restorations.
Cervical and root surface lesions.
Small posterior restorations and minimally invasive cavities.
Base or liner under direct composite restorations.
Resin coating and pediatric restorations.

Contraindications

Known hypersensitivity to methacrylate-based resins.
Direct pulp exposure.
Do not use in patients with known resin allergies.

Warnings

Avoid contact with eyes, skin, and mucosa. In case of contact, rinse immediately with water.
Uncured material may cause irritation or allergic reaction.
Use rubber dam isolation where possible.
For professional dental use only.

Precautions

Ensure the cavity is clean, disinfected, and dry before application.
Apply in ≤ 2 mm increments to ensure full light-curing.
Do not use eugenol-containing materials prior to application.
Use a curing light with an intensity ≥ 1000 mW/cm² and verify regularly.
Replace syringe cap immediately after use to avoid premature curing.

Properties (Typical)

Filler content: ~78 % by weight

Working time: Unlimited (until light exposure)

Curing time: 20 seconds (2 mm layer)

Compressive strength: > 350 MPa

Flexural strength: > 130 MPa

Shrinkage: < 2 %

Radiopacity: ≥ 3 mm Al

Shade: Universal tooth color

Viscosity: Thixotropic, easy flow under pressure

Directions for Use

Prepare and isolate the tooth according to standard protocols.

Apply the bonding agent and air dry according to manufacturer's instructions.

Dispense OT Flow HF directly into the cavity using a dispensing tip.

Adapt with a probe or brush to cavity walls.

Light-cure each increment (≤ 2 mm) for 20 seconds using a curing light ≥ 1000 mW/cm².

Finish and polish using conventional composite finishing systems.

Storage and Handling

Store at 10–25 °C in a cool, dry place.

Avoid exposure to sunlight and heat.

Do not freeze.

Keep syringe capped tightly when not in use.

Shelf life: 24 months from manufacturing date (see package).

Adverse Reactions

In rare cases, methacrylate components may cause allergic reactions.

Discontinue use and seek medical attention if redness, swelling, or irritation occurs.

Packaging

- One (1) $\times$ 3 g syringe
- Dispensing tips (single-use)
- Instruction leaflet (this IFU)

Erittäin täyteainepitoinen juokseva komposiitti

Vain ammattilaiskäyttöön

Tuotekuvaus

OT Flow HF on uuden sukupolven **erittäin täyteainepitoinen juokseva komposiitti**, joka yhdistää perinteisen restauraatiokomposiitin lujuuden ja kestävyyyden juoksevan materiaalin erinomaiseen mukautuvuuteen. Suuren, noin 78 painoprosentin täyteainepitoisuuden ansiosta se tarjoaa poikkeuksellisen kulutuskestävyyden, korkean puristus- ja taivutuslujuuden sekä vähäisen kutistuman. Materiaali soveltuu sekä vuoraus- ja pohjamateriaaliksi että suoriin restauraatioihin kuormitetuilla alueilla. Sen tiksotrooppinen viskositeetti takaa helpon käsiteltävyyden, tarkan levityksen ja erinomaisen kiinnittymisen kaviteettiseiniin, tarjoten

pitkäaikaisen kestävyyyden ja esteettisen lopputuloksen etu- ja taka-alueilla.

Koostumus

Bis-GMA (bisfenoli A-glycidyyli-metakrylaatti)

UDMA (uretaanidimetakrylaatti)

TEGDMA (triyleeniglykolidimetakrylaatti)

Täyteaineet: Barium–alumino–borosilikatitilasi ja

kolloidinen silika (~78 paino-%)

Fotoitioijiat (kamferikiniini, EDMAB)

Pigmentit ja stabilointiaineet

Käyttötarkoitus

Luokan I–III restauraatiot.

Kaula-alueen ja juuripinnan vauriot.

Pienet taka-alueen restauraatiot ja minimaalisesti invasiiviset kaviteetit.

Vuoraus- ja pohjamateriaali suorien komposiittien alle.

Resiniipinnoitus ja lasten restauraatiot.

Vasta-aiheet

Tunnettu yliherkkyys metakrylaattihartsille.

Suora pulpan paljastuminen.

Ei tule käyttää potilailla, joilla on hartsiallergia.

Varoitukset

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

Kovettumaton materiaali voi aiheuttaa ärsytystä tai allergisen reaktion.

Käytä kumisulkueristystä, kun mahdollista.

Vain hammasalan ammattilaiskäyttöön.

Varotoimet

Varmista, että kaviteetti on puhdas, desinfioitu ja kuiva ennen levitystä.

Levitä enintään 2 mm kerroksina ja koveta jokainen kerros erikseen.

Älä käytä eugenolia sisältäviä materiaaleja ennen levitystä.

Käytä valokovetuslaitetta, jonka teho on ≥ 1000 mW/cm², ja tarkista teho säännöllisesti.

Sulje ruisku heti käytön jälkeen ennenaikaisen

kovettumisen estämiseksi.

Ominaisuudet (tyypilliset)

Täyteainepitoisuus: ~78 % painosta

Työskentelyaika: Rajaton (kunnes valo kohdistetaan)

Kovettumisaika: 20 sekuntia (2 mm kerros)

Puristuslujuus: >350 MPa

Taivutuslujuus: >130 MPa

Kutistuma: <2 %

Radiopaakkuus: ≥ 3 mm Al

Väri: Hampaansävy

Viskositeetti: Tiksotrooppinen, juokseva paineen alla

Käyttöohje

Valmistele ja eristä hammas standardiprotokollien mukaisesti.

Levitä sidosaine ja kuivaa ohjeiden mukaisesti.

Annostele OT Flow HF suoraan kaviteettiin annostelukärjen



OT Flowable HF

EN Highly Filled Flowable Composite

FI Erittäin täyteainepitoinen juokseva komposiitti

DE Hochgefülltes fließfähiges Komposit

SP Composite fluido altamente relleno

IT Composite fluido ad alto contenuto di riempitivo

FR Composite fluide hautement chargé

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



avulla.
Muotoile ja sovita materiaali kaviteettiseiniin sondilla tai siveltimellä.
Valokoveta jokainen ≤2 mm kerros 20 sekunnin ajan valolla, jonka teho on ≥1000 mW/cm².
Viimeistele ja kiillota tavanomaisilla komposiitin viimeistely- ja kiillotustekniikoilla.

☞ Säilytys ja käsittely
Säilytä 10–25 °C:ssa viileässä ja kuivassa paikassa.
Vältä suoraa auringonvaloa ja korkeaa lämpötilaa.
Älä jäädytä.
Pidä ruisku tiiviisti suljettuna, kun sitä ei käytetä.
Säilyvyys: 24 kuukautta valmistuspäivästä (katso pakkaus).

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

☞ Pakkaus
• Yksi (1) × 3 g ruisku
• Annostelukärjet (kertakäyttöiset)
• Käyttöohje (tämä IFU)



Hochgefülltes fließfähiges Komposit
Nur für den professionellen Gebrauch

☞ Produktbeschreibung
OT Flow HF ist ein hochmodernes **hochgefülltes fließfähiges Komposit**, das die Festigkeit und Haltbarkeit eines herkömmlichen Restaurationskomposits mit der hervorragenden Anpassungsfähigkeit eines fließfähigen Materials kombiniert. Durch den hohen Füllstoffgehalt von etwa 78 Gewichtsprozent bietet es außergewöhnliche Verschleißfestigkeit, hohe Druck- und Biegefestigkeit sowie geringe Schrumpfung. Das Material eignet sich sowohl als Liner oder Basismaterial als auch für direkte Restaurationen in kaubelasteten Bereichen. Die thixotrope Viskosität ermöglicht eine einfache Handhabung, präzise Platzierung und hervorragende Anpassung an die Kavitäténwände – für langfristige Zuverlässigkeit und ästhetische Ergebnisse im Front- und Seitenzahnbereich.

☞ Zusammensetzung
Bis-GMA (Bisphenol-A-Glycidylmethacrylat)
UDMA (Urethan-Dimethacrylat)
TEGDMA (Triethylenglykol-Dimethacrylat)
Füllstoffe: Barium-Alumino-Borosilikatglas und kolloidale Kieselsäure (≈ 78 Gew.%)
Photoinitiatoren (Campherchinon, EDMAB)
Pigmente und Stabilisatoren

☞ Anwendungsgebiete
Restaurationen der Klassen I–III.
Zervikale Läsionen und Wurzeloberflächenkaries.
Kleine Seitenzahnrestaurationen und minimalinvasive Kavitäten.
Liner oder Basismaterial unter direkten Kompositrestaurationen.
Harzbeschichtungen und Kinderrestaurationen.

☞ Gegenanzeigen
Bekannte Überempfindlichkeit gegen Methacrylatharze.
Direkte Pulpaexposition.
Nicht anwenden bei Patienten mit bekannter Harzallergie.

☞ 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
Sicherstellen, dass die Kavität vor der Applikation sauber, desinfiziert und trocken ist.
In Schichten von maximal 2 mm auftragen und jede Schicht separat lichthärtén.
Keine eugenolhaltigen Materialien verwenden, da diese die Polymerisation hemmen können.
Lichtgerät mit mindestens 1000 mW/cm² Leistung verwenden und regelmäßig überprüfen.
Spritze nach Gebrauch sofort verschließen, um vorzeitige Aushärtung zu vermeiden.

☞ Eigenschaften (typisch)
Füllstoffgehalt: ≈ 78 Gew.%
Verarbeitungszeit: unbegrenzt (bis zur Lichtaktivierung)
Aushärtungszeit: 20 Sekunden (2 mm Schicht)
Druckfestigkeit: > 350 MPa
Biegefestigkeit: > 130 MPa
Schrumpfung: < 2 %
Röntgensichtbarkeit: ≥ 3 mm Al
Farbe: Zahnfarbton
Viskosität: Thixotrop – fließt unter Druck

☞ Gebrauchsanweisung
Zahn und Kavität gemäß Standardprotokollen vorbereiten und isolieren.
Haftvermittler auftragen und gemäß den Herstellerangaben lufttrocknen.
OT Flow HF direkt aus der Spritze mittels Applikationsspitze in die Kavität geben.
Mit Sonde oder Pinsel an den Kavitätenwänden anpassen.
Jede Schicht (≤ 2 mm) 20 Sekunden mit einer Lampe (≥ 1000 mW/cm²) lichthärtén.
Danach ausarbeiten und polieren mit üblichen Komposit-Finier- und Poliersystemen.

☞ Lagerung und Handhabung
Bei 10–25 °C kühl und trocken lagern.
Vor Sonnenlicht und Hitze schützen.
Nicht einfrieren.
Spritze bei Nichtgebrauch fest verschließen.
Haltbarkeit: 24 Monate ab Herstellungsdatum (siehe Verpackung).

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

☞ Verpackung
• Eine (1) × 3 g Spritze
• Applikationsspitzen (Einwegartikel)
• Gebrauchsanweisung (dieses IFU)



Composite Fluido Altamente Relleno
Solo para uso profesional

☞ Descripción
Composite fluido con 78 % de relleno en peso que combina la resistencia de un composite convencional con la fluidez y adaptabilidad de una resina. Alta resistencia mecánica, baja contracción y excelente adaptación a las paredes cavitarias. Ideal como liner, base o restauración directa en zonas de carga.

☞ Composición
Bis-GMA, UDMA, TEGDMA, rellenos de vidrio de bario-alumino-borosilicato y sílice (≈78 %), fotoiniciadores (canforquinona, EDMAB), pigmentos y estabilizadores.

☞ Indicaciones
Restaurationes clases I–III, lesiones cervicales, pequeñas restauraciones posteriores, base o liner bajo composites.

☞ Advertencias
Evitar contacto con piel, ojos y mucosas.
Aplicar capas ≤ 2 mm y fotopolimerizar 20 s (≥ 1000 mW/cm²).
No usar materiales con eugenol.
Solo para uso odontológico profesional.

☞ Propiedades
Relleno: 78 % peso Curado: 20 s (2 mm) Resistencia > 350 MPa Radiopacidad ≥ 3 mm Al Color: tono dental.

☞ Envase
• Una (1) jeringa de 3 g • Puntas aplicadoras • Folleto de instrucciones



Composite Fluide Hautement Chargé
Solo per uso professionale

☞ Description
Composite fluide à 78 % de charge en poids, alliant la résistance d'un composite conventionnel à la fluidité et l'adaptation d'une résine. Excellente résistance mécanique, faible retrait et parfaite adaptation aux parois. Convient comme base, liner ou restauration directe dans les zones soumises à charge.

☞ Composition
Bis-GMA, UDMA, TEGDMA, verres de baryum-alumino-borosilicate et silice (≈78 %), photo-initiateurs (camphoroquinone, EDMAB), pigments et stabilisants.

☞ Indications
Restaurationes classes I–III, lésions cervicales, petites

restaurationes postérieures, base ou sous-couche sous composites.

☞ Avertissements
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les muqueuses.
Appliquer par couches ≤ 2 mm et photopolymériser 20 s (≥ 1000 mW/cm²).
Ne pas utiliser de matériaux contenant de l'eugénol.
Usage dentaire professionnel uniquement.

☞ Propriétés
Charge : 78 % poids Durcissement : 20 s (2 mm)
Résistance > 350 MPa Radiopacité ≥ 3 mm Al Couleur : teinte dentaire.

☞ Emballage
• Une (1) seringue de 3 g • Pointes applicatrices • Notice d'instructions



Composite Fluido ad Alto Contenuto di Riempitivo
Solo per uso professionale

☞ Descrizione
Composite fluido con il 78 % di riempitivo in peso che unisce la resistenza di un composito convenzionale alla fluidità e all'adattabilità di una resina. Elevata resistenza meccanica, bassa contrazione e ottima adesione alle pareti cavitarie. Ideale come liner, base o per restauri diretti in zone soggette a carico.

☞ Composizione
Bis-GMA, UDMA, TEGDMA, vetro di bario-allumino-borosilicato e silice (≈78 %), fotoiniziatori (canforchinone, EDMAB), pigmenti e stabilizzanti.

☞ Indicazioni
Restauri di classe I–III, lesioni cervicali, piccole restaurazioni posteriori, base o liner sotto compositi.

☞ Avvertenze
Evitare il contatto con pelle, occhi e mucose.
Applicare strati ≤ 2 mm e fotopolimerizzare per 20 s (≥ 1000 mW/cm²).
Non utilizzare materiali contenenti eugenolo.
Solo per uso odontoiatrico professionale.

☞ Proprietà
Riempitivo: 78 % peso Polimerizzazione: 20 s (2 mm)
Resistenza > 350 MPa Radiopacità ≥ 3 mm Al Colore: tono dentale.

☞ Confezione
• Una (1) siringa da 3 g • Punto applicatrici • Foglio di istruzioni