5256380905 EUI

Resin-based Dental Restorative Materials

ESTELITE FLOW QUICK *High Flow* QUICK-CURE

CE 0123

REF PE01

ENGLISH

Carefully read all instructions, precautions and notes before using ESTELITE FLOW QUICK High Flow.

■PRODUCT DESCRIPTION AND GENERAL INFORMATION

1) ESTELITE FLOW QUICK High Flow is a low viscosity, high flow, light-cured, radiopaque composite resin. Direct placement of ESTELITE FLOW QUICK High Flow into prepared cavity makes handling easy.
2) ESTELITE FLOW QUICK High Flow implements Radical-Amplified Photopolymerization initiator technology (RAP technology). Curing time for ESTELITE FLOW QUICK High Flow can be shortened by one-third using a light curing unit with a wavelength range of 400 to 500 nm (peak 470 nm) compared to our conventional products. Please see the table depicting the relationship between curing time and increment depth (■INDICATION FOR FILLING AND CURING).
3) RAP technology facilitates a longer working time (90 sec.) for ESTELITE FLOW QUICK High Flow.
4) ESTELITE FLOW QUICK High Flow contains 68% by weight (49% by volume) of silica-zirconia filler. Every inorganic filler contained in ESTELITE FLOW QUICK High Flow is a spherical filler (mean particle size: 300 nm, particle size range 40 to 600 nm) that enables excellent gloss retention and wear resistance. The monomer matrix contains Bisphenol A di(2-hydroxy propoxy) dimethacrylate (Bis-GMA) and Triethylene glycol dimethacrylate (TEGDMA).

■SHADE

A1, A2, A3 and OPA2.

- ESTELITE SIGMA QUICK SHADE GUIDE provided for ESTELITE SIGMA QUICK can also be utilized with the ESTELITE FLOW QUICK High Flow. All shades correspond to ESTELITE SIGMA QUICK shades.
- OPA2 is designed for masking slight internal stain or reconstructing a highly opaque tooth.
- Please check with your local distributor for available shades.

■INDICATIONS

- Direct anterior and posterior restorations (particularly for small/shallow/tunnel shaped cavities)
- Cavity lining
- Blocking out cavity undercuts before fabrication indirect restorations
- Repair of porcelain/composite

■CONTRAINDICATIONS

ESTELITE FLOW QUICK High Flow contains methacrylic monomers. DO NOT use ESTELITE FLOW QUICK High Flow for patients allergic to or hypersensitive to methacrylic and related monomers.

■PRECAUTIONS

1) DO NOT use ESTELITE FLOW QUICK High Flow for any purposes other than those listed in these instructions. Use ESTELITE FLOW QUICK High Flow only as directed herein.
2) ESTELITE FLOW QUICK High Flow is designed for sale and use by licensed dental care professionals only. It is not designed for sale nor use by non-dental care professionals.
3) DO NOT use ESTELITE FLOW QUICK High Flow if the safety seals are broken or appear to have been tampered with.
4) If ESTELITE FLOW QUICK High Flow causes an allergic reaction or hypersensitivity, discontinue immediately.
5) Use examination gloves (plastic, vinyl or latex) at all times when handling ESTELITE FLOW QUICK High Flow to avoid the possibility of allergic reactions from methacrylic monomers. Note: Certain substances/materials may penetrate through examination gloves. If ESTELITE FLOW QUICK High Flow comes in contact with the examination gloves, remove and dispose of the gloves, and wash hands thoroughly with water as soon as possible.
6) Avoid contact of ESTELITE FLOW QUICK High Flow with eyes, mucosal membrane, skin and clothing.
   - If ESTELITE FLOW QUICK High Flow comes in contact with the eyes, thoroughly flush eyes with water and immediately contact an ophthalmologist.
   - If ESTELITE FLOW QUICK High Flow comes in contact with the mucosal membrane, wipe the affected area immediately, and thoroughly flush with water after the restoration is completed.
   - If ESTELITE FLOW QUICK High Flow comes into contact with the skin or clothing, immediately saturate the area with an alcohol soaked cotton swab or gauze.
   - Instruct the patient to rinse his mouth immediately after treatment.
7) ESTELITE FLOW QUICK High Flow should not be ingested or aspirated. Ingestion or aspiration may cause serious injury.
8) To avoid the unintentional ingestion of ESTELITE FLOW QUICK High Flow, do not leave it unsupervised within the reach of patients and children.
9) Clean the placement instruments with alcohol after use.
10) When using a light-curing unit, protective eye shields, glasses or goggles should be worn.

■INDICATIONS FOR FILLING AND CURING

Be sure to light-cure ESTELITE FLOW QUICK High Flow extraorally and check the time needed for complete hardening of ESTELITE FLOW QUICK High Flow with your light-curing unit before performing the bonding procedure. The following table summarizes the relationship between curing time and increment depths.

Relationship between curing time and increment depth:

Light type	Intensity (mW/cm²)	Curing time (seconds)	Increment depth (mm) [1]	
			A1, A2, A3	OPA2
Halogen	400	10	1.6	1.4
		20	1.9	1.7
	600	10	1.8	1.6
		20	2.0	1.9
	800	5	1.5	1.4
		10	1.9	1.7
LED	260	10	1.5	1.3
		20	1.7	1.6
		30	1.9	1.7
	900	5	1.6	1.4
		10	1.8	1.6
Plasma Arc	950	3	1.7	1.5

1) Increment depth was determined on the basis of test results performed in accordance with section 7.10 "depth of cure" of ISO4049: 2000.

■STORAGE

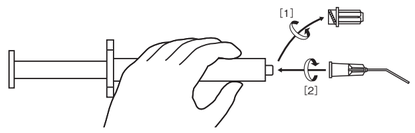
1) Store ESTELITE FLOW QUICK High Flow at a temperature between 0 – 25 ℃ (32 – 77 ℉).
2) AVOID direct exposure to light and heat.
3) DO NOT use ESTELITE FLOW QUICK High Flow after the indicated date of expiration on the syringe/package.

■DISPOSAL

To safely dispose of excess ESTELITE FLOW QUICK High Flow, extrude unused portion from the syringe and light-cure before disposal.

■ATTACHING THE METAL SYRINGE TIP

1) Hold the nozzle and turn the cap counterclockwise for removal. [1]
2) Hold the nozzle and place the Metal Syringe Tip onto it. Turn the Metal Syringe Tip clockwise until it is securely locked. [2]



- Accessories and Metal Syringe Tip are exclusively designed for ESTELITE FLOW QUICK High Flow. Avoid using Syringe Tips from other brands with ESTELITE FLOW QUICK High Flow.
- Metal Syringe Tips are also sold separately.
- Use gloves when attaching the Metal Syringe Tip.

■CLINICAL PROCEDURE

1. Cleaning
Thoroughly clean the tooth surface with a rubber cup and a fluoride-free paste then rinse with water.

2. Shade selection
Select the appropriate shade of ESTELITE FLOW QUICK High Flow.

3. Isolation
A rubber dam is the preferred method of isolation.

4. Cavity preparation
Prepare the cavity and rinse with water.

5. Pulp protection
Calcium hydroxide should be applied if the cavity is in close proximity to the pulp. DO NOT USE EUGENOL-BASED MATERIALS to protect the pulp as these materials will inhibit curing of ESTELITE FLOW QUICK High Flow. ESTELITE FLOW QUICK High Flow is not indicated for direct pulp capping.

6. Bonding systems
Apply light-cured bonding system according manufacturer's instructions.
- Do not use self-cured bonding systems. We advise that light-cured bonding systems should be used with ESTELITE FLOW QUICK High Flow since other types of bonding systems such as self-cured or dual-cured bonding systems may not provide effective adhesion when used with light-cured composite resins. If you want to use self-cured or dual-cured bonding systems, please confirm that such bonding systems are compatible with the light-cured composite resins being used.
- In case of porcelain/ composite repairs be sure to condition the surface of porcelain/ composite with a silane coupling agent BEFORE performing the bonding procedure.

7. Filling and contouring
Cavity can be directly filled from the Metal Syringe Tip, or indirectly filled with an instrument after extruding the paste on the mixing pad. Increments should not exceed the indicated curing depth at a time (please refer to the aforementioned table).
- Immediately after removal from refrigerator, do not apply excessive force to extrude the material from the syringe.
- DO NOT mix ESTELITE FLOW QUICK High Flow with other brands of composite resin to avoid incomplete cure or entrapment of air bubbles. In order to avoid air bubbles entrapment, DO NOT mix ESTELITE FLOW QUICK High Flow with another shade of the paste.
- After extruding the paste, remove and discard the Metal Syringe Tip, wipe the nozzle with gauze and replace the cap immediately.

8. Curing
Light-cure each increment for at least the indicated time (please see aforementioned table).
- If other brands of composite resins are layered over the cured composite, follow their instructions.

9. Finishing
Shape and polish the restoration. For finishing, use fine finishing diamond points. To diminish the demarcation between the composite and the natural tooth, rotate a 12 fluted carbide bur slowly along the margins without water. Use metal finishing strips or vinyl polishing strips for proximal surfaces. For polishing, polish with rubber points or any suitable polishing tools, such as PoGo™ (DENTSPLY/Caulk), Sof-Lex™ (3M ESPE), Identoflex® Hiluster Dia Polishers (Kerr), or D-FINE™ Hybrid Diamomd (COSMODENT, Inc.).
* PoGo, Sof-Lex, Identoflex and D-FINE are not registered trademarks of Tokuyama Dental Corporation.

IMPORTANT NOTE: The manufacturer is not responsible for damage or injury caused by improper use of this product. It is the personal responsibility of the dental professional to ensure the product is suitable for application before use.
Specifications are subject to be changed without notification. When the product specification changes, the instructions and precautions may change also.

DEUTSCH

Bitte lesen Sie vor der Verwendung von ESTELITE FLOW QUICK High Flow alle Anweisungen, Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise sorgfältig durch.

■PRODUKTBESCHREIBUNG UND ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1) ESTELITE FLOW QUICK High Flow ist ein auf moderner Technologie basierendes niedrig viskköses, lichthärtendes, röntgenopakes Komposit. Es dient der Füllungstherapie. Direktes Applizieren von ESTELITE FLOW QUICK High Flow in eine präparierte Kavität vereinfacht deren Weiterversorgung.
2) ESTELITE FLOW QUICK High Flow beruht auf der RAP-Technologie (Radical-Amplified Photopolymerization initiator). Durch die Verwendung eines Lichthärtungsgeräts mit einem Wellenlängenbereich von 400 bis 500 nm (Maximum bei 470 nm) kann die Aushärtungsdauer für ESTELITE FLOW QUICK High Flow gegenüber konventionellen Produkten um ein Drittel verkürzt werden. Bitte beachten Sie hierzu die Tabelle mit der Angabe der Beziehung zwischen Aushärtungszeit und Schichtdicke (■ANGABEN ZUM FÜLLEN UND AUSHÄRTEN).
3) Die RAP-Technologie ermöglicht zudem eine längere,wenn gewünscht verzögerte Verarbeitungszeit (90 Sek.) mit ESTELITE FLOW QUICK High Flow.
4) ESTELITE FLOW QUICK High Flow enthält 68 Gewichtsprozent (49 Volumenprozent) Silika-Zirkonium- Füller. Alle in ESTELITE FLOW QUICK High Flow enthaltenen anorganischen Füller sind kugelförmig (durchschnittliche Partikelgröße: 300nm, Partikel-Größenbereich: 40 bis 600 nm), die für hervorragende Glanz- und Abrasionsfestigkeit sorgen. Die Monomermatrix enthält Bisphenol-A-di-(2-Hydroxy-Propoxy-) Dimethacrylat (Bis-GMA) und Triethylen-Glykol-Dimethacrylat (TEGDMA).

■FARBEN

A1, A2, A3 sowie OPA2.

- Der für ESTELITE SIGMA QUICK erhältliche Farbring (ESTELITE SIGMA QUICK SHADE GUIDE) kann auch für ESTELITE FLOW QUICK High Flow verwendet werden. Alle Farbtöne sind kompatibel.
- OPA2 wurde insbesondere für die Verblendung feiner, einschichtiger Farbareale oder die Rekonstruktion eines sehr opaken Zahnes entwickelt.
- Bitte fragen Sie Ihren örtlichen Händler nach den lieferbaren Farben.

■INDIKATIONEN

- Direkte anteriore und posteriore Restaurationen (insbesondere für kleine/flache/ tunnelförmige Kavitäten)
- Zur Unterfüllung
- Ausblocken von Kavitätenunterschnitten vor der Herstellung indirekter Restaurationen
- Reparatur von Keramik/Kompositverblendungen

■KONTRAINDIKATIONEN

ESTELITE FLOW QUICK High Flow enthält Methacrylat-Monomere. Bei Patienten, die allergisch oder überempfindlich auf Methacrylate und ähnliche Monomere reagieren, darf ESTELITE FLOW QUICK High Flow NICHT ANGEWENDET werden.

■VORSICHTSMASSNAHMEN

1) ESTELITE FLOW QUICK High Flow ist NICHT für andere, als die in dieser Anleitung angegebenen, Zwecke zu verwenden. ESTELITE FLOW QUICK High Flow darf nur, wie hier angegeben, verwendet werden.
2) ESTELITE FLOW QUICK High Flow darf nur an zahnmedizinische Fachkräfte verkauft und nur von diesen verwendet werden. Es ist nicht für den Verkauf an nicht-zahnmedizinisches Fachpersonal vorgesehen und eignet sich nicht zur Anwendung durch diese Personen.
3) ESTELITE FLOW QUICK High Flow darf NICHT verwendet werden, wenn die packungseigenen Sicherheitsversiegelungen beschädigt sind oder wenn sie offensichtlich manipuliert wurden.
4) Falls ESTELITE FLOW QUICK High Flow eine allergische Reaktion oder eine Überempfindlichkeitsreaktion auslöst, muss die Anwendung sofort abgebrochen werden.
5) Zum Schutze des Behandlers sind Untersuchungshandschuhe (aus Plastik, Vinyl oder Latex) zu verwenden, wann immer mit ESTELITE FLOW QUICK High Flow gearbeitet wird, um mögliche allergische Reaktionen durch Methacrylatmonomere zu vermeiden. Anmerkung: Bestimmte Substanzen/ Stoffe können die Handschuhe durchdringen und zu einer Sensibilisierung führen. Sollte ESTELITE FLOW QUICK High Flow unkontrolliert in Kontakt mit den Untersuchungshandschuhen kommen, müssen diese schnellstmöglich ausgezogen und entsorgt werden. Anschließend sollten die Hände gründlich mit Wasser gereinigt werden.
6) Der Kontakt von ESTELITE FLOW QUICK High Flow mit Augen, Schleimhäuten, Haut und Kleidung ist zu vermeiden.
   - Bei Augenkontakt mit ESTELITE FLOW QUICK High Flow, die Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und unverzüglich einen Augenarzt aufsuchen.
   - Bei Schleimhautkontakt mit ESTELITE FLOW QUICK High Flow, die betroffene Stelle sofort reinigen und nach der vollendeter Restauration gründlich mit Wasser abspülen.
   - Bei Haut- oder Kleidungskontakt mit ESTELITE FLOW QUICK High Flow, die betreffende Stelle unverzüglich mit alkoholgetränktem Baumwolltupfer oder Verbandmull reinigen.
   - Der Patient muss angewiesen werden, den Mund nach abgeschlossener Behandlung sofort auszuspülen.
7) ESTELITE FLOW QUICK High Flow darf nicht verschluckt oder eingeatmet werden, da dies zu ernsthaften Verletzungen führen kann.
8) ESTELITE FLOW QUICK High Flow darf nicht unbeaufsichtigt in Reichweite von Patienten oder Kindern aufbewahrt werden, um einen unsachgemäßen Kontakt oder Aspiration zu vermeiden.
9) Die Füllinstrumente sollten nach Gebrauch mit Alkohol gereinigt werden.
10) Bei der Polymerisation sollte ein Augenschutz, eine Brille oder Schutzbrille getragen werden.

■ANGABEN ZUM FÜLLEN UND AUSHÄRTEN

Vor dem klinischen Bonding-Verfahren sollte ESTELITE FLOW QUICK High Flow unbedingt probeweise extraoral lichtgehärtet werden, damit die für die vollständige Aushärtung von ESTELITE FLOW QUICK High Flow mit Ihrem Lichthärtungsgerät erforderliche Zeit überprüft werden kann. Die nachstehende Tabelle fasst die Beziehung zwischen Aushärtungszeit und Schichtdicke zusammen.

Beziehung zwischen Aushärtungszeit und Schichtdicke:

Lichttyp	Intensität (mW/cm²)	Aushärtungszeit (Sekunden)	Schichtdicke (mm) [1]	
			A1, A2, A3	OPA2
Halogen	400	10	1,6	1,4
		20	1,9	1,7
	600	10	1,8	1,6
		20	2,0	1,9
	800	5	1,5	1,4
		10	1,9	1,7
LED	260	10	1,5	1,3
		20	1,7	1,6
		30	1,9	1,7
	900	5	1,6	1,4
		10	1,8	1,6
Plasmabogen	950	3	1,7	1,5

1) Die Schichtdicke wurde auf Grundlage der Ergebnisse von Tests festgelegt, die entsprechend dem Absatz 7.10 des Standards ISO4049: 2000 durchgeführt wurden.

■LAGERUNG

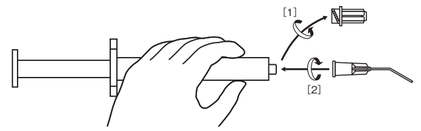
1) ESTELITE FLOW QUICK High Flow bei Temperaturen von 0-25℃ (32-77℉) lagern.
2) ESTELITE FLOW QUICK High Flow darf NICHT direkter Licht- oder Hitzeeinwirkung ausgesetzt werden.
3) ESTELITE FLOW QUICK High Flow darf NICHT nach dem auf der Spritze/ Packung angegebenen Verfalldatum verwendet werden.

■ENTSORGUNG

Um einen Überschuss an ESTELITE FLOW QUICK High Flow sicher zu entsorgen, muss ungenutztes Material aus der Spritze herausgedrückt werden und vor der Entsorgung mit Licht ausgehärtet werden.

■AUFSETZEN DES SPRITZENSPITZE (Metal Syringe Tip)

1) Düse festhalten und Kappe gegen den Uhrzeigersinn drehen, um sie abzunehmen. [1]
2) Düse festhalten und Metal Syringe Tip aufsetzen. Metal Syringe Tip im Uhrzeigersinn drehen, bis sie sicher verriegelt ist. [2]



- Zubehör und Metal Syringe Tip wurden speziell für ESTELITE FLOW QUICK High Flow entwickelt. Bitte keine markenfremden Spritzenspitzen mit ESTELITE FLOW QUICK High Flow kombinieren.
- Metal Syringe Tip sind separat erhältlich.
- Beim Aufsetzen Metal Syringe Tip müssen Handschuhe getragen werden.

■KLINISCHES VORGEHEN

1. Reinigung
Die Zahnoberfläche gründlich mit Hilfe eines Gumminapfs und einer fluoridfreien Paste reinigen und danach mit Wasser absprühen.

2. Farbauswahl
Wählen Sie die geeignete Farbe von ESTELITE FLOW QUICK High Flow aus.

3. Isolierung
Das Anlegen eines Kofferdams ist die bevorzugte Methode zur Isolierung.

4. Kavitätenpräparation
Die Kavität vorbereiten und mit Wasser, anschließend mit Luft trocknen.

5. Schutz der Pulpa
Um Irritationen der Pulpa auszuschließen, sollte eine Unterfüllung pulpennaher Areale mit Kalziumhydroxid-Präparat erfolgen. Zum Schutz der Pulpa dürfen KEINE EUGENOLHALTIGEN PRODUKTE verwendet werden, da diese die Aushärtung von ESTELITE FLOW QUICK High Flow inhibieren. ESTELITE FLOW QUICK High Flow ist nicht für die direkte Abdeckung der Pulpa indiziert.

6. Bonding
Empfohlen wird ein konventionelles, lichthärtendes Bondingsystem, das nach Herstellerangaben verwendet werden soll.
- Es wird ausdrücklich empfohlen, in Kombination mit ESTELITE FLOW QUICK High Flow, ein lichthärtendes Bondingsystem zu verwenden, da andere Bondings, wie etwa selbst- oder dualhärtende, bei der Verwendung mit lichthärtenden Komposits möglicherweise keine ausreichende Haftung bieten. Bei der Verwendung von selbst- oder dualhärtenden Bondingsystemen muss im Vorhinein überprüft werden, ob diese Bondingsysteme mit dem verwendeten lichthärtenden Komposit kompatibel sind. Tokuyama kann für selbst- oder dualhärtende Bondingsystemen keine Gewährleistung übernehmen.
- Bei Keramik- / Kompositreparaturen muss die Oberfläche der Keramik/des Komposits unbedingt mit einem Silanisierungsmittel behandelt werden, BEVOR das Bondingverfahren durchgeführt wird.

7. Füllen und Konturieren
Die Kavitäten können entweder direkt aus Metal Syringe Tip oder indirekt mittels Instrument gefüllt werden. Die indirekte Methode erfordert das vorherige Herausdrücken der Paste auf den Anmischblock. Die einzelnen Schichten sollten dabei die angegebenen Schichtstärken nicht überschreiten (siehe obenstehende Tabelle).
- Nach unmittelbarer Entnahme aus dem Kühlschrank keine übermäßige Kraft anwenden, um das Material aus der Spritze zu drücken.
- ESTELITE FLOW QUICK High Flow darf nicht mit anderen Kompositmarken gemischt werden, um eine unvollständige Aushärtung zu gewährleisten. ESTELITE FLOW QUICK High Flow darf nicht mit einem anderen Farbton der Paste gemischt werden, um Lufteinschlüsse zu verhindern.
- Nach dem Herausdrücken der Paste wird Metal Syringe Tip abgenommen und entsorgt. Die Düse muss gereinigt werden, beispielsweise mit einem Mulltupfer und sofort wieder mit der vorgesehenen Kappe verschlossen werden.

8. Aushärten
Jede Schicht muss mindestens nach empfohlener Zeitspanne lichtgehärtet werden (siehe obenstehende Tabelle).
- Wenn Komposits anderer Marken über das ausgehärtete Estelite-Komposit geschichtet werden sollen, muss die entsprechende Gebrauchsanweisung für diese Marken beachtet werden.

9. Ausarbeiten/Okklusionskontrolle/Politur
Die Restauration sollte abschließend ausgearbeitet und poliert werden. Dabei empfiehlt sich die Verwendung feinkörniger Finierdiamanten. Um den Übergang zwischen Komposit und natürlichem Zahn abzuschwächen, einen Hartmetallfräser mit 12 Rillen langsam und ohne Wasser über die Ränder laufen lassen. Die Überschussentfernung an Approximalflächen kann mittels Metall-Finierstreifen oder Vinyl-Streifen erfolgen. Für die Politur eignen sich Gummispitzen oder andere Polierhilfsmittel wie etwa PoGo™ (DENTSPLY/ Caulk), Sof-Lex™ (3M ESPE), Identoflex® HiLuster Dia Polishers (Kerr) oder D-FINE™ Hybrid Diamond (COSMEDENT, Inc.).
* PoGo, Sof-Lex, Identoflex und D-FINE sind keine eingetragenen Warenzeichen von Tokuyama Dental Corporation.

WICHTIGE HINWEISE: Der Hersteller ist nicht für Schäden oder Verletzungen verantwortlich, die durch die falsche Anwendung dieses Produktes verursacht werden. Es obliegt der persönlichen Verantwortung der zahnmedizinischen Fachkraft vor Gebrauch sicherzustellen, dass das Produkt für die Anwendung geeignet ist.
Technische Daten können ohne Vorankündigung modifiziert werden. Wenn sich die Produktspezifikation ändert, können sich auch die Gebrauchsanweisungen und Warnhinweise verändern.

FRANCAIS

Lire attentivement toutes les instructions, précautions et remarques énoncées ci-après avant d'utiliser ESTELITE FLOW QUICK High Flow.

■DESCRIPTION DU PRODUIT ET INFORMATIONS GÉNÉRALES

1) ESTELITE FLOW QUICK High Flow est une résine composite photopolymérisable radio-opaque à faible viscosité. La possibilité d'introduire directement ESTELITE FLOW QUICK High Flow dans une cavité préparée fait de cette résine un matériau très simple d'utilisation.
2) ESTELITE FLOW QUICK High Flow met en œuvre la technologie de l'activateur de photopolymérisation radicalaire amplifiée (technologie RAP). Comparativement à nos autres produits conventionnels, le temps de durcissement de ESTELITE FLOW QUICK High Flow peut être écourté d'un tiers avec une lampe à polymérisation dont le spectre s'étend de 400 à 500 nm (pic à 470 nm). Se reporter au tableau indiquant le rapport temps d'exposition/ profondeur d'incrément (■INDICATIONS RELATIVES AU REMPLISSAGE ET À LA POLYMÉRISATION).
3) La technologie RAP permet d'obtenir un temps de travail plus long (90 s) pour ESTELITE FLOW QUICK High Flow.
4) ESTELITE FLOW QUICK High Flow contient 68 % en poids (49 % en volume) de particules de charge de silice-zirconium. Toutes les charges inorganiques contenues dans ESTELITE FLOW QUICK High Flow sont des particules sphériques (taille moyenne des particules : 300nm, taille des particules comprise entre 40 et 600nm), ce qui garantit un état de surface brillant et durable du composite et une très bonne résistance à l'usure. La matrice monomère contient du bisphénol A di(2-hydroxy propoxy) diméthacrylate (Bis-GMA) et du triéthylène glycol diméthacrylate (TEGDMA).

■TEINTE

A1, A2, A3 et OPA2.

- Le nuancier ESTELITE SIGMA QUICK SHADE GUIDE fourni avec ESTELITE SIGMA QUICK peut également être utilisé pour ESTELITE FLOW QUICK High Flow. En effet, les teintes correspondent toutes à celles de ESTELITE SIGMA QUICK.
- OPA2 est conçue pour masquer de légères taches internes ou pour reconstruire une dent très opaque.
- Contacter le distributeur le plus proche pour plus d'informations sur les teintes disponibles.

■INDICATIONS

- Restaurations directes antérieures et postérieures (en particulier les cavités de petite taille, de faible profondeur ou en tunnel)
- Application d'un fond de cavité
- Blocage des fissures de cavité préalable à la fabrication de restaurations indirectes
- Réparation des éléments en céramique/composite

■CONTRE-INDICATIONS

ESTELITE FLOW QUICK High Flow contient des monomères méthacryliques. NE PAS utiliser chez les patients allergiques ou hypersensibles à ce type de monomère et aux monomères apparentés.

■PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

1) NE PAS utiliser ESTELITE FLOW QUICK High Flow dans un autre objectif que ceux mentionnés dans ces instructions. N'utiliser ESTELITE FLOW QUICK High Flow que selon les prescriptions du présent document.
2) ESTELITE FLOW QUICK High Flow est exclusivement destiné à la vente aux professionnels agréés en soins dentaires et à l'utilisation par ceux-ci. ESTELITE FLOW QUICK High Flow n'est pas destiné à la vente ni à l'usage par des personnes non professionnelles des soins dentaires.
3) NE PAS utiliser ESTELITE FLOW QUICK High Flow si les sceaux de sécurité sont rompus ou semblent avoir été altérés.
4) Si ESTELITE FLOW QUICK High Flow provoque une réaction allergique ou une hypersensibilité chez le patient, en arrêter immédiatement l'utilisation.
5) Utiliser en permanence des gants d'examen (plastique, vinyle ou latex) pendant la manipulation de ESTELITE FLOW QUICK High Flow afin d'éviter les risques de réactions allergiques aux monomères méthacryliques. Remarque: certain(e)s substances/matériaux peuvent traverser les gants d'examen. Si de la résine ESTELITE FLOW QUICK High Flow entre en contact avec les gants d'examen, les retirer et les jeter, et se laver soigneusement les mains à l'eau.
6) Éviter le contact de ESTELITE FLOW QUICK High Flow avec les yeux, les muqueuses, la peau et les vêtements.
   - En cas de contact avec les yeux, les rincer abondamment à l'eau et contacter immédiatement un ophtalmologiste.
   - En cas de contact avec les muqueuses, essuyer immédiatement la zone atteinte, et rincer abondamment à l'eau une fois le travail de restauration terminé.
   - En cas de contact avec la peau ou un vêtement, essuyer immédiatement la zone avec un tampon de coton ou une gaze imbibé(e) d'alcool.
   - Demander au patient de se rincer la bouche immédiatement après le traitement.
7) Ne pas ingérer ou inhaler ESTELITE FLOW QUICK High Flow. Son ingestion ou son inhalation peut entraîner des lésions graves.
8) Pour éviter l'ingestion accidentelle de ESTELITE FLOW QUICK High Flow, ne pas laisser ce produit sans surveillance à la portée des patients et des enfants.
9) Nettoyer les instruments de placement à l'alcool après usage.
10) Lors de l'utilisation d'un appareil de photopolymérisation, nous vous recommandons de porter un bandeau de protection, des lunettes protectrices ou des lunettes à coques.

■INDICATIONS RELATIVES AU REMPLISSAGE ET À LA POLYMÉRISATION

La photopolymérisation de ESTELITE FLOW QUICK High Flow doit être réalisée à l'extérieur de la bouche. Avant de procéder à la liaison, vérifiez le temps d'exposition nécessaire à un durcissement total de la résine avec votre lampe de polymérisation. Le tableau ci-après indique la relation entre temps d'exposition et profondeur d'incrément.

Rapport temps d'exposition/profondeur de l'incrément

Type de lampe	Intensité (mW/cm²)	Temps d'exposition (secondes)	Profondeur de l'incrément (mm) [1]	
			A1, A2, A3	OPA2
Halogène	400	10	1,6	1,4
		20	1,9	1,7
	600	10	1,8	1,6
		20	2,0	1,9
	800	5	1,5	1,4
		10	1,9	1,7
DEL	260	10	1,5	1,3
		20	1,7	1,6
		30	1,9	1,7
	900	5	1,6	1,4
		10	1,8	1,6
Arc à plasma	950	3	1,7	1,5

1) La profondeur d'incrément a été déterminée sur la base des résultats d'essais réalisés conformément à la section 7.10 "Profondeur de polymérisation" de la

norme ISO4049: 2000.

■CONSERVATION

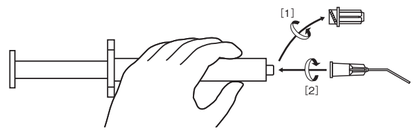
1) Conserver ESTELITE FLOW QUICK High Flow à une température comprise entre 0 et 25℃ (32 et 77℉).
2) ÉVITER d'exposer directement ESTELITE FLOW QUICK High Flow à la lumière et à la chaleur.
3) NE PAS utiliser ESTELITE FLOW QUICK High Flow après expiration de la date de péremption mentionnée sur la seringue/l'emballage.

■ÉLIMINATION

Pour éliminer en toute sécurité l'excédent de ESTELITE FLOW QUICK High Flow, extruder de la seringue le produit non utilisé et le photopolymériser avant de le jeter.

■FIXATION DE L'EMBOUT (Metal Syringe Tip)

1) Maintenez la canule et tournez le bouchon dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le retirer. [1]
2) Tenez la canule et placez Metal Syringe Tip à l'intérieur. Tournez Metal Syringe Tip dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit complètement bloqué. [2]



- Les accessoires et Metal Syringe Tip sont exclusivement conçus pour ESTELITE FLOW QUICK High Flow. Évitez d'utiliser des embouts fabriqués par d'autres marques avec ESTELITE FLOW QUICK High Flow.
- Metal Syringe Tip sont également vendus séparément.
- Utilisez des gants lorsque vous fixez Metal Syringe Tip.

■PROCÉDURE CLINIQUE

1. Nettoyage
Nettoyer soigneusement la surface de la dent à l'aide d'une cupule en caoutchouc et d'une pâte sans fluor, puis rincer à l'eau.
2. Sélection de la teinte
Sélectionner la teinte ESTELITE FLOW QUICK High Flow appropriée.
3. Isolation
Utiliser de préférence une digue dentaire.
4. Préparation de la cavité
Préparer la cavité et rincer à l'eau.
5. Protection de la pulpe
Si la cavité à traiter est très proche de la pulpe, il convient d'appliquer de l'hydroxyde de calcium. NE PAS UTILISER DE PRODUITS A BASE D'EUGENOL pour protéger la pulpe car ces produits entravent le durcissement de ESTELITE FLOW QUICK High Flow. ESTELITE FLOW QUICK High Flow est contre-indiqué dans le coiffage pulpaire direct.
6. Système adhésif
Appliquez le système adhésif par photopolymérisation conformément aux instructions fournies par son fabricant.
- Ne pas utiliser de système adhésif autodurcissant. Nous recommandons d'utiliser un système adhésif photopolymérisant avec ESTELITE FLOW QUICK High Flow. En effet, les autres types de systèmes adhésifs, autodurcissant ou dual-cured, risquent de ne pas fournir une adhésion suffisante lorsqu'ils sont utilisés avec des résines composites photopolymérisantes. Si vous souhaitez utiliser un système adhésif autodurcissant ou dual-cured, veuillez vérifier que ce système adhésif est compatible avec les résines composites photopolymérisantes utilisées.
- Pour les réparations d'éléments en céramique/composite, veiller à traiter la surface avec un agent de couplage au silane AVANT de procéder à la mise en place de l'adhésif.

7. Remplissage et réalisation des contours
Vous pouvez remplir directement les cavités avec Metal Syringe Tip, ou procéder à un remplissage indirect au moyen d'un instrument prévu à cet effet après avoir extrudé la résine dans le bloc de mélange. Les incréments ne doivent pas dépasser la profondeur indiquée pour une durée donnée (reportez-vous au tableau fourni ci-dessus).
- Ne pas appliquer de pression trop forte sur la seringue pour en extruder le produit lorsque celle-ci vient juste d'être retirée du réfrigérateur.
- NE PAS mélanger ESTELITE FLOW QUICK High Flow avec des résines composites d'autres marques afin d'éviter une polymérisation incomplète ou l'incorporation de bulles d'air. Pour éviter l'incorporation de bulles d'air, NE PAS mélanger deux teintes de pâte ESTELITE FLOW QUICK High Flow.
- Après avoir extrudé la pâte, retirer et jeter Metal Syringe Tip, puis frotter la canule à l'aide d'un morceau de gaze et remettre aussitôt le capuchon en place.

8. Polymérisation
Exposer chaque incrément sous la lampe à polymérisation le temps préconisé au minimum (reportez-vous au tableau fourni ci-dessus).
- En cas d'application de résines composites d'autres marques sur le composite polymérisé, suivre les instructions qui leur sont associées.

9. Finition
Modeler et polir la restauration. Pour la finition, utiliser de fines pointes de finition à diamant. Atténuer les démarcations entre le composite et la dent naturelle au moyen d'une fraise en carbure cannelée (12) en la passant doucement et sans utiliser d'eau. Pour les surfaces proximales, utiliser des bandes de finition en métal ou des bandes de polissage en vinyle. Pour le polissage, utiliser des pointes caoutchouc ou tout autre instrument approprié, tel que PoGo™ (DENTSPLY/Caulk), Sof-Lex™ (3M ESPE), Identoflex® HiLuster Dia Polishers (Kerr) ou D-FINE™ Hybrid Diamond (COSMEDENT, Inc.).
* PoGo, Sof-Lex, Identoflex et D-FINE ne sont pas des marques déposées de Tokuyama Dental Corporation.

NOTE IMPORTANTE : Le fabricant n'est pas responsable de tout dommage ou lésion occasionné par une utilisation inappropriée de ce produit. Le professionnel dentaire doit personnellement s'assurer, avant usage, que le produit convient à l'application envisagée.
Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Dans ce cas, les instructions et les précautions à observer sont elles aussi susceptibles d'évoluer.

ITALIANO

Leggere attentamente tutte le istruzioni, avvertenze e note prima di utilizzare ESTELITE FLOW QUICK High Flow.

■DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E INFORMAZIONI GENERALI

1) ESTELITE FLOW QUICK High Flow è una resina composita a bassa viscosità, fotopolimerizzabile e radiopaca. Il posizionamento diretto di ESTELITE FLOW QUICK High Flow nella cavità preparata semplifica la procedura di manipolazione.
2) ESTELITE FLOW QUICK High Flow adotta la tecnologia RAP (iniziatore di Fotopolimerizzazione a Radicali Amplificati). Il tempo di polimerizzazione di ESTELITE FLOW QUICK High Flow può essere abbreviato di un terzo utilizzando una unità di fotopolimerizzazione avente una lunghezza d'onda nel range da 400 a 500 nm (picco 470 nm). Consultare anche la tabella in cui sono riportate le relazioni tra il tempo di polimerizzazione e la profondità d'incremento (■INDICAZIONI PER RIEMPIMENTO E POLIMERIZZAZIONE).
3) La tecnologia RAP consente un tempo di lavoro più lungo (90 sec.) per ESTELITE FLOW QUICK High Flow.
4) ESTELITE FLOW QUICK High Flow contiene il 68% in peso (49% in volume) di riempitivo in zirconio-silicio. Il riempitivo inorganico contenuto in ESTELITE FLOW QUICK High Flow è costituito da particelle sferiche (dimensioni medie 300 nm, range dimensioni da 40 a 600 nm), che consentono un eccellente mantenimento della lucentezza e una ottimale resistenza all'abrasione. La matrice monomerica contiene Bisfenolo di(2-idrossi propossi) dimetacrilato (Bis-GMA) e trietilene glicole dimetacrilato (TEGDMA).

■COLORI

A1, A2, A3 e OPA2.
- La guida colori ESTELITE SIGMA QUICK SHADE GUIDE fornita per ESTELITE SIGMA QUICK può essere utilizzata anche per ESTELITE FLOW QUICK High Flow. Tutti i colori corrispondono ai colori ESTELITE SIGMA QUICK.
- OPA2 è un colore opaco concepito per mascherare lievi macchie interne o per la ricostruzione di denti altamente opachi.
- Per conoscere i colori disponibili, rivolgersi al proprio distributore locale.

■INDICAZIONI

- Restauri diretti anteriori e posteriori (in particolare per cavità piccole, superficiali e a tunnel)
- Rivestimento cavitario (liner di cavità)
- Eliminazione di sottosquadri di cavità prima di realizzare restauri indiretti
- Riparazione di porcellana/compositi

■CONTROINDICAZIONI

ESTELITE FLOW QUICK High Flow contiene monomeri metacrilici. NON utilizzare ESTELITE FLOW QUICK High Flow in pazienti allergici o ipersensibili a questa sostanza e ai relativi monomeri.

■PRECAUZIONI

1) NON utilizzare ESTELITE FLOW QUICK High Flow per scopi diversi da quelli specificati nelle presenti istruzioni. Impiegare ESTELITE FLOW QUICK High Flow esclusivamente secondo quanto qui indicato.
2) ESTELITE FLOW QUICK High Flow è destinato alla vendita e all'uso esclusivamente di utilizzatori professionali abilitati alle cure dentali. Non è indicato alla vendita e all'uso in applicazioni non destinate alle cure dentali.
3) NON utilizzare ESTELITE FLOW QUICK High Flow se i sigilli di garanzia sono rotti o sembrano manomessi.
4) In presenza di reazione allergica o di ipersensibilità durante l'uso di ESTELITE FLOW QUICK High Flow, interromperne immediatamente l'applicazione.
5) Si raccomanda di utilizzare sempre guanti (in plastica, vinile o lattice) quando si manipola ESTELITE FLOW QUICK High Flow in modo da evitare eventuali reazioni allergiche causate dai monomeri metacrilici. Nota: Alcune sostanze o alcuni materiali possono penetrare attraverso i guanti. In caso di contatto tra ESTELITE FLOW QUICK High Flow e i guanti, togliere ed eliminare questi ultimi e lavarsi accuratamente le mani con acqua il più presto possibile.
6) Evitare il contatto di ESTELITE FLOW QUICK High Flow con gli occhi, le mucose, le pelle e gli abiti.
   - Se ESTELITE FLOW QUICK High Flow viene a contatto con gli occhi, lavarli con abbondante acqua e contattare immediatamente un oculista.
   - Se ESTELITE FLOW QUICK High Flow viene a contatto con le mucose, pulire immediatamente l'area interessata, lavare con abbondante acqua dopo aver completato il restauro.
   - Se ESTELITE FLOW QUICK High Flow viene a contatto con la cute o gli abiti, pulire immediatamente l'area con un batuffolo di cotone o una garza imbevuti d'alcol.
   - Chiedere al paziente di sciacquare la bocca immediatamente dopo il trattamento.
7) Non ingerire né aspirare ESTELITE FLOW QUICK High Flow. L'ingestione o l'aspirazione possono causare gravi lesioni.
8) Per evitare l'ingestione accidentale di ESTELITE FLOW QUICK High Flow, non lasciare il prodotto incustodito alla portata di pazienti e bambini.
9) Dopo ogni uso, ripulire accuratamente con alcol gli strumenti usati.
10) Se si utilizza un'unità di fotopolimerizzazione, si raccomanda di utilizzare visiere, occhiali o lenti protettive.

■INDICAZIONI PER RIEMPIMENTO E POLIMERIZZAZIONE

Assicurarsi che la fotopolimerizzazione di ESTELITE FLOW QUICK High Flow avvenga extraoralmente e controllare il tempo necessario per l'indurimento completo di ESTELITE FLOW QUICK High Flow utilizzando l'unità di polimerizzazione prima di eseguire la procedura di adesione. Nella seguente tabella sono riportati i rapporti tra il tempo di polimerizzazione e la profondità dell'incremento.

Rapporto tra tempo di polimerizzazione e profondità dell'incremento:

Tipo di luce	Intensità (mW/cm²)	Tempo polimeriz. (secondi)	Profondità incremento (mm) 1)	
			A1, A2, A3	OPA2
Alogena	400	10	1,6	1,4
		20	1,9	1,7
	600	10	1,8	1,6
		20	2,0	1,9
	800	5	1,5	1,4
		10	1,9	1,7
LED	260	10	1,5	1,3
		20	1,7	1,6
		30	1,9	1,7
	900	5	1,6	1,4
		10	1,8	1,6
Arco al plasma	950	3	1,7	1,5

1) La profondità di incremento è stata determinata sulla base di risultati di test eseguiti in conformità con la sezione 7.10 "profondità di polimerizzazione" di ISO4049: 2000.

■CONSERVAZIONE

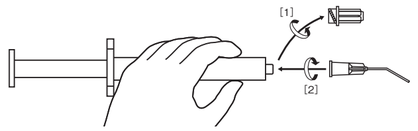
1) Conservare ESTELITE FLOW QUICK High Flow a temperature comprese tra 0 e 25℃ (32 e 77℉).
2) EVITARE l'esposizione diretta di ESTELITE FLOW QUICK High Flow a luce e calore.
3) NON utilizzare ESTELITE FLOW QUICK High Flow dopo la data di scadenza indicata sulla siringa/confezione.

■SMALTIMENTO

Per uno smaltimento sicuro dei residui di ESTELITE FLOW QUICK High Flow, estrudere il prodotto inutilizzato dalla siringa e sottoporre a fotopolimerizzazione prima dello smaltimento.

■APPLICAZIONE DELLA PUNTA (Metal Syringe Tip)

1) Tenendo il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarlo. [1]
2) Tenere il beccuccio e posizionarvi Metal Syringe Tip. Ruotare Metal Syringe Tip in senso orario fino a quando è saldamente bloccata. [2]



- Gli accessori e Metal Syringe Tip sono destinati esclusivamente a ESTELITE FLOW QUICK High Flow. Non utilizzare con ESTELITE FLOW QUICK High Flow punte per siringa di altre marche.
- Metal Syringe Tip sono anche vendute separatamente.
- Usare sempre i guanti quando si applica Metal Syringe Tip.

■PROCEDURA CLINICA

1. Pulizia
Pulire la superficie del dente con una coppetta di gomma e una pasta detergente priva di fluoro e sciacquare con acqua.
2. Scelta del colore
Scegliere un colore adatto di ESTELITE FLOW QUICK High Flow.
3. Isolamento
Il migliore metodo di isolamento è una diga in lattice.
4. Preparazione della cavità
Preparare la cavità e risciacquare con acqua.
5. Protezione della polpa dentale
Si può applicare idrossido di calcio se la cavità è a distanza ravvicinata con la polpa. NON UTILIZZARE MATERIALI A BASE DI EUGENOLO per proteggere la polpa, poiché questi materiali inibiscono la polimerizzazione di ESTELITE FLOW QUICK High Flow. ESTELITE FLOW QUICK High Flow non è indicato per l'incappucciamento diretto della polpa.
6. Sistema adesivo
Applicare il sistema adesivo fotopolimerizzabile secondo le istruzioni del produttore.
- Non utilizzare sistemi adesivi auto-indurenti. Consigliamo di utilizzare sistemi adesivi fotopolimerizzabili con ESTELITE FLOW QUICK High Flow poiché altri tipi di sistemi adesivi, quali quelli autoindurenti o a indurimento duale, possono non garantire un'adesione efficace se utilizzati assieme a resine composite fotopolimerizzabili. Se si desidera utilizzare sistemi adesivi autoindurenti o a indurimento duale, verificare che tali sistemi siano compatibili con le resine composite fotopolimerizzabili impiegate.
- In caso di restauri con porcellana/composito, non dimenticare di trattare la superficie del restauro con accoppiamento di agente silano PRIMA di procedere al trattamento con adesivo.

7. Riempimento e modellazione
Le cavità possono essere riempite con Metal Syringe Tip o indirettamente con uno strumento dopo avere versato la pasta sul blocco di miscelazione. Gli incrementi non devono superare la profondità indicata in quel momento (vedere la tabella precedente).
- Subito dopo il prelievo dal frigorifero evitare di applicare una forza eccessiva per estrudere il materiale dalla siringa.
- NON miscelare ESTELITE FLOW QUICK High Flow con resine composite di altre marche per evitare la polimerizzazione incompleta o la formazione di bolle d'aria. Per evitare la formazione di bolle d'aria, NON miscelare ESTELITE FLOW QUICK High Flow con pasta di colore diverso.
- Dopo avere fatto uscire la pasta, togliere ed eliminare Metal Syringe Tip, pulire l'ago con una garza e riposizionare il cappuccio immediatamente.

8. Polimerizzazione
Fotopolimerizzare ciascun incremento per almeno il tempo indicato (vedere la tabella precedente).
- Qualora sul composito polimerizzato siano stratificate resine composite di altre marche, attenersi alle relative istruzioni.

9. Finitura
Modellare e lucidare il restauro. Usare punte diamantate fini per la finitura. Per ridurre la demarcazione tra il composito e il dente naturale, ruotare lentamente una fresa al carburo del 12 attorno ai margini senza utilizzare acqua. Per le superfici prossimali, usare strisce di metallo per la finitura o o strisce di vinile per la lucidatura. Per lucidare utilizzare punte di gomma o qualsiasi strumento di lucidatura appropriato, ad es. PoGo™ (DENTSPLY/Caulk), Sof-Lex™ (3M ESPE), Identoflex® HiLuster Dia Polishers (Kerr) o D-FINE™ Hybrid Diamond (COSMEDENT, Inc.).
* PoGo, Sof-Lex, Identoflex e D-FINE non sono marchi registrati di Tokuyama Dental Corporation.

NOTA IMPORTANTE: Il produttore non è responsabile di danni o lesioni causate dall'uso improprio di questo prodotto. Rientra nella personale responsabilità dell'utilizzatore professionale assicurarsi, prima dell'uso, che il prodotto sia idoneo per il tipo d'intervento previsto.
Le specifiche sono soggette a variazione senza preavviso. Un eventuale cambiamento delle specifiche può determinare un cambiamento delle istruzioni e delle precauzioni.

ESPAÑOL

Lea con atención todas las instrucciones, precauciones y avisos antes de utilizar el ESTELITE FLOW QUICK High Flow.

■DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN GENERAL

1) ESTELITE FLOW QUICK High Flow es una resina compuesta de baja viscosidad, fotopolimerizable y radiopaca. La aplicación directa de ESTELITE FLOW QUICK High Flow en la cavidad preparada hace que su manejo sea sencillo.
2) ESTELITE FLOW QUICK High Flow utiliza una tecnología de amplificación de los radicales iniciadores de la fotopolimerización (tecnología RAP). El tiempo de polimerización del ESTELITE FLOW QUICK High Flow se puede reducir en un tercio utilizando una lámpara de fotopolimerización con una longitud de onda de 400 a 500 nm (valor de pico: 470 nm) en comparación con nuestros productos convencionales. Consulte la tabla en la que se describe la relación entre el tiempo de polimerización y la profundidad de curado (■INDICACIONES PARA LA OBTURACIÓN Y LA POLIMERIZACIÓN).
3) La tecnología RAP permite un tiempo de trabajo mayor (90 s) para el ESTELITE FLOW QUICK High Flow.
4) ESTELITE FLOW QUICK High Flow contiene un 68% en peso (49% en volumen) de partículas de relleno de sílice-zirconio. Todo el relleno inorgánico contenido en ESTELITE FLOW QUICK High Flow se compone de partículas esféricas (entre de 40 a 600 nm y con tamaño medio de 300 nm), lo que proporciona un excelente brillo y resistencia al desgaste. La matriz de monómero contiene bisfenol A di(2-hidroxi propoxi) dimetacrilato (Bis-GMA) y trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA).

■COLOR

A1, A2, A3 y OPA2.
- La ESTELITE SIGMA QUICK SHADE GUIDE proporcionada para ESTELITE SIGMA QUICK puede ser utilizada también para el ESTELITE FLOW QUICK High Flow. Todos los colores se corresponden a los del ESTELITE SIGMA QUICK.
- OPA2 está diseñado para ocultar ligeras pigmentaciones o reconstruir un diente muy opaco.
- Contacte con su distribuidor local para conocer cuáles son los colores disponibles.

■INDICACIONES

- Restauraciones directas en dientes anteriores y posteriores (particularmente indicado para cavidades pequeñas, poco profundas o con forma de túnel)
- Revestimiento de la cavidad
- Para regularizar paredes cavitarias antes de elaborar restauraciones indirectas
- Reparación de ceramica/composite

■CONTRAINDICACIONES

ESTELITE FLOW QUICK High Flow contiene monómeros metacrílicos. No utilice ESTELITE FLOW QUICK High Flow en pacientes alérgicos o con hipersensibilidad al metacrilato y a monómeros afines.

■PRECAUCIONES

1) EMPLEE el ESTELITE FLOW QUICK High Flow solamente para los fines indicados en estas instrucciones. Utilice el ESTELITE FLOW QUICK High Flow solo de acuerdo con estas indicaciones.
2) ESTELITE FLOW QUICK High Flow está diseñado para su venta y utilización por parte de odontólogos profesionales. No está diseñado para su utilización por parte de personas que no sean odontólogos profesionales.
3) NO EMPLEE el ESTELITE FLOW QUICK High Flow si los precintos de seguridad están rotos o presentan signos de manipulación.
4) Suspenda inmediatamente el uso del ESTELITE FLOW QUICK High Flow si éste provoca reacciones alérgicas o de hipersensibilidad.
5) Se recomienda utilizar siempre guantes de exploración (de plástico, vinilo o látex) a la hora de manipular el ESTELITE FLOW QUICK High Flow, para evitar posibles reacciones alérgicas a los monómeros metacrílicos. Aviso: Algunas sustancias/materiales pueden atravesar los guantes de exploración. Si ESTELITE FLOW QUICK High Flow entra en contacto con los guantes, quítuselos, deséchelos y lávese inmediatamente las manos con abundante agua.
6) Evite el contacto del ESTELITE FLOW QUICK High Flow con los ojos, la membrana mucosa, la piel y la ropa.
   - Si el ESTELITE FLOW QUICK High Flow entra en contacto con los ojos, enjuáguelos abundantemente con agua y consulte inmediatamente un oftalmólogo.
   - Si el ESTELITE FLOW QUICK High Flow entra en contacto con la membrana mucosa, limpie inmediatamente el área afectada y enjuáguela perfectamente con agua una vez terminada la restauración.
   - Si el ESTELITE FLOW QUICK High Flow entra en contacto con la piel o la ropa, limpie inmediatamente el área con un algodón o paño humedecido con alcohol.
   - Indique al paciente que se enjuague la boca inmediatamente después del tratamiento.
7) No se debe ingerir ni aspirar el ESTELITE FLOW QUICK High Flow. Su ingestión o aspiración puede provocar lesiones graves.
8) Para evitar la ingestión accidental de ESTELITE FLOW QUICK High Flow, no deje el producto sin supervisión al alcance de los pacientes o de los niños.
9) Limpie los instrumentos de aplicación con alcohol después de su uso.
10) Durante el uso de lámparas de fotopolimerización se deberán utilizar gafas o protectores oculares.

■INDICACIONES PARA LA OBTURACIÓN Y LA POLIMERIZACIÓN

Asegúrese de fotopolimerizar el ESTELITE FLOW QUICK High Flow fuera de la boca y compruebe el tiempo necesario para completar la polimerización del ESTELITE FLOW QUICK High Flow con su lámpara de polimerizar antes de realizar el proceso de adhesión. La siguiente tabla resume la relación entre el tiempo de polimerización y la profundidad de polimerización.

Relación entre la polimerización y el incremento de la profundidad:

Tipo de lampara	Intensidad (mW/cm²)	Tiempo de polimerización (segundos)	Profundidad de curado (mm) 1)	
			A1, A2, A3	OPA2
Halógena	400	10	1,6	1,4
		20	1,9	1,7
	600	10	1,8	1,6
		20	2,0	1,9
	800	5	1,5	1,4
		10	1,9	1,7
LED	260	10	1,5	1,3
		20	1,7	1,6
		30	1,9	1,7
	900	5	1,6	1,4
		10	1,8	1,6
Plasmabogen	950	3	1,7	1,5

1) La profundidad de polimerización ha sido determinada sobre la base de los resultados de las pruebas realizadas conforme a la sección 7.10 "Profundidad de polimerización" de la norma ISO4049: 2000.

■ALMACENAJE

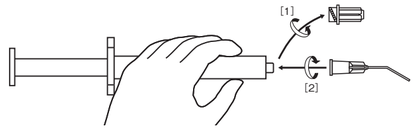
1) Almacene el ESTELITE FLOW QUICK High Flow a una temperatura entre 0 y 25℃ (32 - 77℉).
2) EVITE una exposición directa del ESTELITE FLOW QUICK High Flow a la luz y al calor.
3) NO utilice el ESTELITE FLOW QUICK High Flow después de la fecha de caducidad indicada en la jeringa/embalaje.

■ELIMINACIÓN

Para eliminar de forma segura el exceso de ESTELITE FLOW QUICK High Flow, expulse el material no utilizado de la jeringa y fotopolimerícelo antes de desecharlo.

■COLOCACIÓN DE LA PUNTA (Metal Syringe Tip)

1) Sujete la boquilla y gire la tapa en el sentido contrario a las agujas del reloj para quitarla. [1]
2) Sujete la boquilla y inserte en ella Metal Syringe Tip. Gire Metal Syringe Tip en el sentido de las agujas del reloj hasta que esté colocada con seguridad. [2]



- Los accesorios y Metal Syringe Tip han sido exclusivamente diseñados para ESTELITE FLOW QUICK High Flow. Evite emplear puntas de jeringas de otras marcas con el ESTELITE FLOW QUICK High Flow.
- Metal Syringe Tip se venden también por separado.
- Emplee guantes para colocar Metal Syringe Tip.

■PROCEDIMIENTO CLÍNICO

1. Limpieza
Limpie perfectamente la superficie del diente con una copa de goma y una pasta de profilaxis sin flúor y después enjuaguela con agua.
2. Selección del color
Seleccione el color adecuado de ESTELITE FLOW QUICK High Flow.
3. Aislamiento
La mejor forma de aislar es utilizar un dique de goma.
4. Preparación de la cavidad
Prepare la cavidad y enjuaguela con agua.
5. Protección de la pulpa
Si la cavidad está cerca de la pulpa, se debe aplicar hidróxido de calcio. NO UTILICE MATERIALES QUE CONTIENEN EUGENOL para proteger la pulpa porque inhibirán la polimerización del ESTELITE FLOW QUICK High Flow. ESTELITE FLOW QUICK High Flow no está indicado para obturar una exposición pulpar directa.
6. Sistema de adhesión
Aplique el adhesivo fotopolimerizable de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- No utilice adhesivos autopolimerizables. Se recomienda utilizar un adhesivo fotopolimerizable con el ESTELITE FLOW QUICK High Flow porque otros tipos de adhesivos, como el autopolimerizable o el de polimerización dual, pueden no proporcionar una adhesión eficaz cuando se utilizan con resinas compuestas de fotocurado. Si desea utilizar un adhesivo autopolimerizable o de polimerización dual, debe asegurarse de que estos sistemas sean compatibles con las resinas compuestas fotopolimerizables que está empleando.
- En caso de reparaciones de cerámica/composite, asegúrese de acondicionar previamente la superficie con un agente de unión de silano ANTES de realizar la técnica adhesiva.

7. Restaurar y contornear
Las cavidades pueden ser directamente obturadas con Metal Syringe Tip o indirectamente con un instrumento después de expulsar el composite en un papel de mezcla. Los incrementos no deben superar la profundidad indicada en cada caso (por favor, consulte la tabla arriba mencionada).
- NO aplique una fuerza excesiva para expulsar el material de la jeringa inmediatamente después de haberla sacado del refrigerador.
- NO mezcle el ESTELITE FLOW QUICK High Flow con otras marcas de resina compuesta para evitar una polimerización incompleta o la formación de burbujas de aire. Para evitar que se formen burbujas de aire, NO mezcle el ESTELITE FLOW QUICK High Flow con otros colores de la misma resina.
- Después de expulsar la resina, retire y deseche Metal Syringe Tip, limpie la boquilla con un paño y coloque la tapa inmediatamente.

8. Fotopolimerización
Fotopolimerice según el tiempo indicado (por favor, observe la tabla mencionada anteriormente).
- Si aplica capas de resinas compuestas de otras marcas sobre la resina compuesta fotopolimerizada deberá seguir las respectivas indicaciones del fabricante.

9. Acabado
Modelado y pulido de la restauración. Para el acabado final, emplee puntas de diamante de grano fino. Para disimular la linea de unión entre la resina y el diente natural, realice un bisel mediante fresa de carburo de tungsteno de 12 hojas con rotación lenta y sin refrigeración acuosa. Emplee tiras de pulir metálicas para acabado o de acetato para pulido en las superficies proximales. Para el pulido final utilice puntas de goma u otros instrumentos de pulido adecuados, como PoGo™ (DENTSPLY/Caulk), Sof-Lex™ (3M ESPE), Identoflex® HiLuster Dia Polishers (Kerr), o D-FINE™ Hybrid Diamond (COSMEDENT, Inc.).
* PoGo, Sof-Lex, Identoflex y D-FINE no son marcas registradas de Tokuyama Dental Corporation.

AVISO IMPORTANTE: El fabricante no será responsable de ningún daño o lesión provocados por el uso incorrecto de este producto. Es responsabilidad personal del odontólogo asegurarse de que el producto es el adecuado para su aplicación antes de utilizarlo.
Las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. En caso de cambio en la especificación del producto, se podrán registrar cambios en las instrucciones y precauciones también.

Manufacturer
Tokuyama Dental Corporation
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan
Tel: +81-3-3835-7201
Email: export@tokuyama-dental.co.jp

EC Rep.
Tokuyama Europe GmbH
Oststrasse 10,
40211 Düsseldorf, Germany
Tel: +49 211 1754480
Fax: +49 211 357379

North America
Tokuyama America, Inc.
Tel: (877)378 3548 (Dental Toll-Free)