

Resin-based Dental Restorative Material ESTELITE UNIVERSAL FLOW [SYRINGE] ESTELITE UNIVERSAL FLOW [PLT]

Last updated 2022-02-28 Rev E

ENGLISH

Caution: read all information, precautions, notes and materials before using ESTELITE UNIVERSAL FLOW.

PRODUCT DESCRIPTION AND GENERAL INFORMATION

1) ESTELITE UNIVERSAL FLOW is a low viscosity, light-cured, radiopaque composite resin for use in anterior and posterior restorations. Direct placement of ESTELITE UNIVERSAL FLOW into a prepared cavity is recommended.

2) ESTELITE UNIVERSAL FLOW incorporates Radical-Amplified Photopolymerization initiator technology (RAP technology). RAP technology facilitates a shortened light curing time and ample working time, for use in selected restorations during curing time and increment depth.

3) ESTELITE UNIVERSAL FLOW comes in three viscosities, High, Medium and Super Low. Each type contains spherical silica-zirconia filler and composite filler as indicated in below table. The composite filler is composed of spherical silica-zirconia filler and round shape. The spherical filler contained in ESTELITE UNIVERSAL FLOW (mean particle size: 200 nm, particle size range: 100 to 300 nm) facilitates excellent gloss retention and wear resistance.

Type	Filler Loading
High	69% by weight (55% by volume)
Medium	71% by weight (57% by volume)
Super Low	70% by weight (66% by volume)

4) ESTELITE UNIVERSAL FLOW contains Bisphenol A diglycidylpropoxy dimethacrylate (Bis-MPEPP), Bisphenol A polyethoxy methacrylate (Bis-MPEP), Triethylene glycol dimethacrylate (TEGMDA), 1,6-bis(methoxy-ethylcarboxybenzylamino)methyl hexane (UDMA), Mequinol, Dibutyl hydroxy toluene and UV absorber.

5) ESTELITE UNIVERSAL FLOW is available in either SYRINGE (L-SYRINGE or SYRINGE (Medium only)) or Pre Loaded Tip (PLT (Medium only)).

SHADE:
Available shade in each type is as below.

Type	Shade
High	A1, A2, A3, A5, OPA2, OPA3, OPA4
Medium	CE, BW, A1, A2, A3, A5, A4, B3, OPA2, OPA3, OPA4
Super Low	A1, A2, A3, A5, A4, A5

- Opalescent shades (OPA2, OPA3, OPA4) have adequate opacity designed for blocking out the dark shine that comes through the oral cavity (Class III and IV restorations). The opalescent shades also are designed for use in indirect restorations by a highly opaque tool.

- Please check with your local distributor for available shades.

INDICATIONS

- Direct anterior and posterior restorations

- Cavity base or side walls

- Blocking cavity margins before fabricating indirect restorations

- Repair of porcelain/composite

CONTRAINDICATIONS

ESTELITE UNIVERSAL FLOW contains methacrylic monomers and UV absorber. DO NOT use ESTELITE UNIVERSAL FLOW for patients allergic to, or hypersensitive to methacrylic and related monomers, to UV absorber or to any of the other ingredients.

PRECAUTIONS

1) DO NOT use ESTELITE UNIVERSAL FLOW for any purpose other than those listed in these instructions. Use ESTELITE UNIVERSAL FLOW as directed herein.

2) ESTELITE UNIVERSAL FLOW is to be used only by licensed dental care professionals only. It is not designed for sale nor by non-dental care professionals.

3) DO NOT use ESTELITE UNIVERSAL FLOW if the safety seals are broken or appear to have been tampered with.

4) If ESTELITE UNIVERSAL FLOW causes an allergic reaction or hypersensitivity, discontinue its use immediately.

5) Use gloves (plastic, vinyl or latex) at times when handling ESTELITE UNIVERSAL FLOW to avoid allergic reactions from methacrylic monomers or UV absorber. Note: Certain substance/materials may penetrate through examination gloves. If ESTELITE UNIVERSAL FLOW comes in contact with the examination gloves, remove and dispose of the gloves, and wash hands thoroughly with water.

6) Avoid contact of ESTELITE UNIVERSAL FLOW with eyes, mucous membrane, skin and clothing.

- If ESTELITE UNIVERSAL FLOW comes in contact with the eyes, thoroughly flush eyes with water and remove any remaining material.

- If ESTELITE UNIVERSAL FLOW comes in contact with the mucous membrane, wipe the affected area immediately, and thoroughly flush with water after the restoration is completed.

- If ESTELITE UNIVERSAL FLOW comes in 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.

- If the product is inhaled, do not ingest or aspirate. Inhalation or aspiration may cause serious injury.

- To avoid the potential ingestion of ESTELITE UNIVERSAL FLOW, do not leave it unsupervised while in the presence of patients and children.

7) Clean the placement instruments and brushes with alcohol after use.

8) When using a lighting unit, protective eyewear, glass or goggles should be worn all times.

9) Store at temperatures between 10 °C - 30 °C (50 °F - 86 °F). Allow product to reach room temperature prior to use. Cold material may be difficult to extrude.

INDICATIONS FOR FILLING AND CURING

ESTELITE UNIVERSAL FLOW is designed to be cured by either a halogen, LED or Plasma Arc light with a wavelength of 400-500 nm. Be sure to light-cure ESTELITE UNIVERSAL FLOW and/or plasma arc light with a wavelength of 400-500 nm. Be sure to light-cure ESTELITE UNIVERSAL FLOW with your lighting unit before performing the bonding procedure. The following table summarizes the relationship between curing time and increment depth.

Relationship between curing time and increment depth

Light type	Intensity (mW/cm²)	Curing time (seconds)	Increment depth (mm) ⁽¹⁾			
			CE, BW, A1, A2, A3, A5, A4, B3	A5	OPA2	OPA3
Halogen	600	10	1.8	1.6	1.3	
		20	2.3	2.0	1.6	
LED	800	10	2.0	1.7	1.5	
		20	2.4	2.1	1.7	
LED	1200	5	1.8	1.6	1.3	
		10	2.2	2.0	1.6	
LED	600	10	1.7	1.5	1.2	
		20	2.1	1.8	1.4	
LED	800	10	1.9	1.7	1.3	
		20	2.2	2.0	1.6	
LED	1200	10	2.0	1.8	1.5	
		20	2.6	2.4	2.0	
LED	2300	3	1.7	1.5	1.2	
		10	2.0	1.8	1.5	
Plasma Arc	1200	3	1.7	1.5	1.2	
		10	2.0	1.8	1.5	

1) Increment depth was determined on the basis of results performed in accordance with "depth of cure" of ISO 4049.

SPECIAL NOTES FOR THE USE OF PLT

1) Do not use PLT to repair cross infection. Do not re-cap and/or re-use the PLT once material has been dispensed for that patient.

2) Dispensers are provided for ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Use a dispenser that fits the PLT of ESTELITE UNIVERSAL FLOW. For proper use and proper dispersion, see manufacturer's instructions.

3) Use light, controlled pressure to prevent any continued extrusion of material following pressure release.

STORAGE

1) Store ESTELITE UNIVERSAL FLOW at temperatures between 0 - 25°C (32 - 77°F).

2) Avoid exposure to light and heat.

3) DO NOT use ESTELITE UNIVERSAL FLOW after the indicated date of expiration on the syringe or PLT package.

DISPOSAL

To save space, in case of excess ESTELITE UNIVERSAL FLOW, extrude unused portion from SYRINGE or PLT and light-cure before disposal.

CLINICAL PROCEDURE

1. Cleaning

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

2. Shading

Prior to isolation of tooth, select the appropriate shade of ESTELITE UNIVERSAL FLOW using shade guide provided for ESTELITE UNIVERSAL FLOW.

3. Isolation

An occlusal dam is the preferred method of isolation.

4. Cavity Preparation

Prepare the cavity. In case where no cavity preparation has been made (caries-free cervical defect), clean the tooth surface with a rubber cup and a fluoride-free cleaning paste. Rinse thoroughly with water.

- In the case of porcelain/composite repairs, roughen the surface with a bur and a diamond point to prepare the area for adhesion; apply phosphoric acid etch to cleaning, rinse thoroughly with water, air dry then bond with a silane coupling agent according to manufacturer's instructions.

5. Pulp Protection

Calcium hydroxide should be applied if the cavity is close proximity to the pulp. DO NOT USE ESTELITE UNIVERSAL FLOW to protect the pulp as these materials will inhibit curing of ESTELITE UNIVERSAL FLOW.

6. Bonding System

Apply bonding system to the tooth surface to a thickness of 100-200 microns.

- In the 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. Dispensing

7-1) PLT (Medium)

Please read **"SPECIAL NOTES FOR THE USE OF PLT before use.**

- Load the PLT into a dispenser that fits the PLT.

- Rinse the PLT.

7-2) L-SYRINGE (High, Medium and Super Low)

- Hold the nozzle and place the cap counter-clockwise for removal. [1]

- Hold the nozzle and place the cap clockwise for removal of the Dispensing Tip (metal tip) onto it. Turn the Dispensing Tip clockwise until it is securely locked. [2]

8. Dispensing

8-1) SYRINGE (High, Medium and Super Low)

- Hold the nozzle and place the cap counter-clockwise for removal. [1]

- Hold the nozzle and place the cap clockwise for removal of the Dispensing Tip (metal tip) onto it. Turn the Dispensing Tip clockwise until it is securely locked. [2]

9. Dispensing

9-1) SYRINGE (High, Medium and Super Low)

- Hold the nozzle and place the cap counter-clockwise for removal. [1]

- Hold the nozzle and place the cap clockwise for removal of the Dispensing Tip (metal tip) onto it. Turn the Dispensing Tip clockwise until it is securely locked. [2]

10. Dispensing

10-1) SYRINGE (High, Medium and Super Low)

- Hold the nozzle and place the cap counter-clockwise for removal. [1]

- Hold the nozzle and place the cap clockwise for removal of the Dispensing Tip (metal tip) onto it. Turn the Dispensing Tip clockwise until it is securely locked. [2]

11. Dispensing

11-1) SYRINGE (High, Medium and Super Low)

- Hold the nozzle and place the cap counter-clockwise for removal. [1]

- Hold the nozzle and place the cap clockwise for removal of the Dispensing Tip (metal tip) onto it. Turn the Dispensing Tip clockwise until it is securely locked. [2]

12. Dispensing

12-1) PLT (Medium)

Please read **"SPECIAL NOTES FOR THE USE OF PLT before use.**

- Load the PLT into a dispenser that fits the PLT.

- Rinse the PLT.

12-2) SYRINGE (High, Medium and Super Low)

- Hold the nozzle and

diamantata per preparare l'area all'adesione: applicare acido fosforico per la pulizia, sciacquare accuratamente con acqua, asciugare a fondo con aria e trattare con agente silano, attendendosi alle istruzioni del produttore.

■ 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 EUGENOL per proteggere la polpa, poiché questi materiali inhibiscono la polimerizzazione di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. ESTELITE UNIVERSAL FLOW non è indicato per l'utilizzo diretto della polpa.

■ Sistema adesivo

Applicare il sistema adesivo secondo le istruzioni del produttore.

• In caso di restauzione con porcellana/composito, non dimenticare di trattare la superficie del resto con agente silano PRIMA di procedere al trattamento con adesivo.

■ Erogazione

7-1. PLT (Medium)

Si prega di leggere l'**NOTA SPECIALE PER L'USO DEI PUNTALI PLT** prima dell'uso.

• Posizionare un PLT in un dispositivo adatto al PLT.

• Rimuovere il cappuccio del PLT.

7-2. L-SYRINGE (High, Medium & Super Low)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di metallo). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



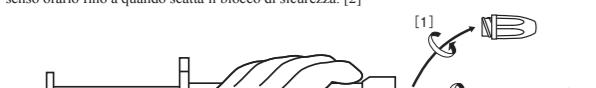
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa L-SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di metallo).

• I puntali erogatori (L-SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-3. SYRINGE (Medium)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di metallo). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



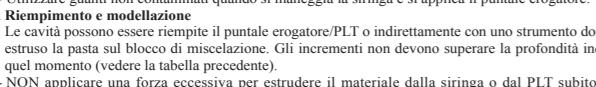
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di plastica).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-4. SYRINGE (High)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di metallo). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



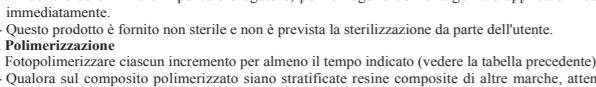
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di plastica).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-5. SYRINGE (Super Low)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di metallo). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



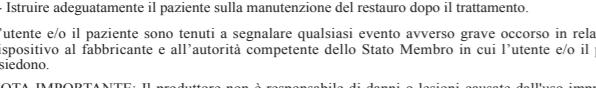
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di metallo).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-6. SYRINGE (Plastic)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di plastica). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



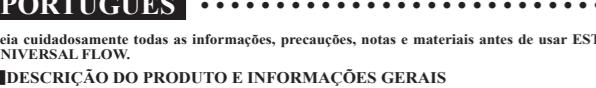
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di plastica).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-7. SYRINGE (Metal)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di metallo). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



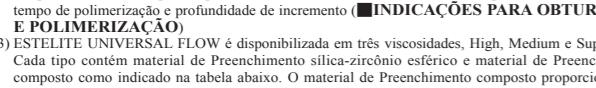
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di metallo).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-8. SYRINGE (Metallic)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di metallo). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



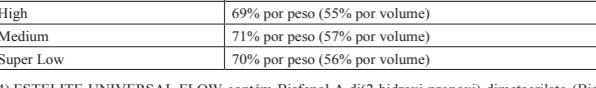
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di metallo).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-9. SYRINGE (Glass)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di vetro). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



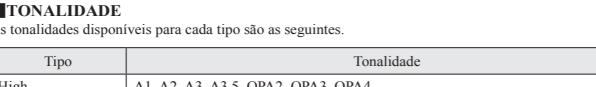
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di vetro).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-10. SYRINGE (Plastic)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di plastica). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



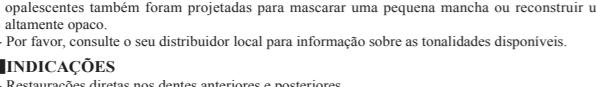
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di plastica).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-11. SYRINGE (Metallic)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di metallo). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



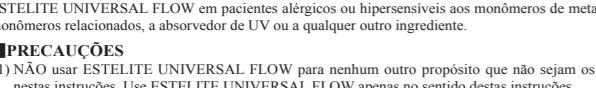
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di metallo).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-12. SYRINGE (Glass)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di vetro). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



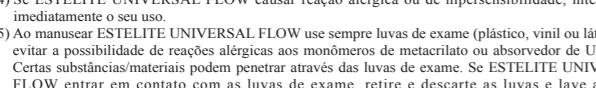
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di vetro).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-13. SYRINGE (Plastic)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di plastica). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



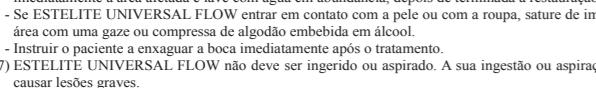
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di plastica).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-14. SYRINGE (Metallic)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di metallo). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



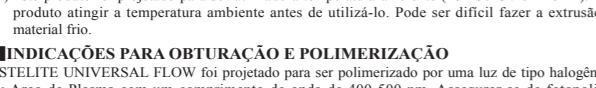
- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di metallo).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-15. SYRINGE (Glass)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di vetro). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di vetro).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-16. SYRINGE (Plastic)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di plastica). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]



- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di plastica).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-17. SYRINGE (Metallic)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di metallo). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]

- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di metallo).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-18. SYRINGE (Glass)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di vetro). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]

- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di vetro).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-19. SYRINGE (Plastic)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

• Tenere il beccuccio e posizionarlo il puntale erogatore (puntale di plastica). Girare il puntale erogatore in senso orario fino a quando scatta il blocco di sicurezza. [2]

- Gli accessori e la punta della siringa sono destinati esclusivamente alla siringa SYRINGE di ESTELITE UNIVERSAL FLOW. Utilizzare i puntali erogatori accesi (puntali di plastica).

• I puntali erogatori (SYRINGE Tip) sono anche venduti separatamente.

7-20. SYRINGE (Metallic)

• Tenere il beccuccio, ruotare il cappuccio in senso antiorario ed estrarre. [1]

</div