



INSTRUCTIONS

IMPORTANT :
READ ALL INSTRUCTIONS THOROUGHLY BEFORE USE.
KEEP THIS LEAFLET AND REFER TO IT PERIODICALLY.

Flowable Radiopaque Hybrid Light-curing
Resin-based Dental Restorative Material

Metafil Flo α

FOR DENTIST USE ONLY



1. What is Metafil Flo α?

Metafil Flo α is a visible-light-cure, tooth-shade, low-viscosity flowable resin composite based on unique monomer combination and containing inorganic fillers and a unique organic filler which is reactive with the matrix. This feature assures easy handling and gives the finished restoration wear-resistance and radio-opacity. Shades are precisely matched to the Vita®-shade guide making color selection both easy and reliable. With standard polishing procedures, Metafil Flo α gives outstanding life-like cosmetic results.

Typical Applications :

Metafil Flo α is indicated for use mainly in smaller and complicated cavities, Class III and V cavities, and base restorations for deep Class I and II cavities, owing to its good flowability.

2. Types

Individual Syringes : Containing 1.5mL (2.6g) each
with Needle Tips 10pieces
Shades : A1, A2, A3, A3.5, B2
DARK BROWN
Refill of the Needle Tips (50pieces/bag) is available

3. Precautions

- Metafil Flo α should NOT be used either by clinicians or on patients who are methacrylate-monomer sensitive.
- Avoid contact of Metafil Flo α with soft tissues, skin or eyes. Contaminated skin or mucosa with Metafil Flo α should be wiped off immediately with alcohol and then rinsed thoroughly with running water. If Metafil Flo α enters an eye, rinse the eye with running water immediately. The patients should then be examined by an ophthalmologist.
- Dentist should wear rubber or PVC dental gloves.
- Use Metafil Flo α only for the applications recommended in this leaflet.

4. Storage

Avoid high temperatures above 30°C and direct sunlight. Refrigeration is not necessary. However, if stored in a refrigerator, then allow the material to warm to room temperature prior to use.

5. How to use Metafil Flo α

Adhesive Bonding System :

Metafil Flo α is compatible with currently available dentin bonding agents including AQ Bond PLUS from Sun Medical Co., Ltd. Apply the adhesive agent on the prepared surface according to the relevant instructions.

Placement and Curing :

- Remove the cap by turning it counter-clockwise.
- Screw the Needle Tip tightly to the syringe.
- Dispense Metafil Flo α through the Needle Tip to the cavity previously treated with a dentin adhesive.
- Light-cure for at least 30 seconds using dental visible-light curing device, remove the Needle Tip and recap the syringe.

* Irradiation time and depth of cure (mm)

Light	Halogen	High power halogen		Plasma	LED	
Irradiation time	ca. 30 sec	ca. 5 sec	ca. 10 sec	ca. 3 sec	ca. 20 sec	ca. 30 sec
Metafil Flo α	ca. 2.5	ca. 2.0	ca. 2.5	ca. 2.5	ca. 2.0	ca. 2.5
Dark Brown	ca. 2.0	ca. 1.5	ca. 2.0	ca. 2.0	ca. 1.5	ca. 2.0

* Halogen - Effective wavelength spectrum: 400-515nm/Light strength: 300-550 mW/cm²

* High power halogen - Effective wavelength spectrum: 400-515nm/Light strength: 550 mW/cm²

* Note: With a fast light, the irradiation time can be shortened according to the manufacturer's instructions.

- For best handling, use Metafil Flo α at room temperature.
- The use of an unfilled resin prior to Metafil Flo α placement is unnecessary in most cases. However, should the clinician desire an unfilled resin, Metafil Flo α is compatible with most bis-GMA and UDMA type unfilled resins.
- If the cavity preparation is large and/or deep, incremental filling techniques should be employed.

Polishing :

Metafil Flo α will polish quickly and easily to a high luster. Use of most discs or polishing paste systems are acceptable.

As in any dental treatment, the patient's individual constitution and the unique requirements of clinical case at hand must be considered before selecting materials and conditions for use.



취급설명서

사용전에 본 취급설명서를 읽어 주십시오.

Low Flowable, Radiopaque, Hybrid, 광경화형 Resin Base 치과수복재료

Metafil Flo α

치과의사전용



1. Metafil Flo α란?

Metafil Flo α는 Sun Medical사의 독자적인 조합인 Monomer, 무기 Filler 및 Matrix에 반응하는 독특한 유기 Filler를 함유하는 가시광조사형으로 사람의 치아에 색조를 맞춘 저점도의 Composite Resin이다. 이 특성에 따라 제품의 취급이 용이해지고 수복물의 내마모성과 방사선 불투과성이 뛰어나다. 색조는 Vita Shade Guide*에 정확하게 부합되어 색조의 선택이 용이하고 신뢰성이 높다. 통상적인 연마로 Metafil Flo α는 우수한 심미성을 얻을 수 있다.

통상의 증례 :

Metafil Flo α는 흐름성이 우수하여 주로 작은 와동, 복잡한 와동, 3급, 5급 와동과 1.2급의 깊은 와동의 이장재로 사용한다.

2. Type

Syringe 단품 : 각 1.5mL (2.6g)
Needle Tip 10 개입
Shade : A1, A2, A3, A3.5, B2
Dark Brown
별매 : 50 개입 Needle Tip

3. 주의사항

- Methacryl 산 계 Monomer에 대한 과민증이 있는 치과의사의 사용, 혹은 과민증이 있는 환자에 대한 사용을 피할 것.
- 연조직, 피부 또는 눈에 대한 접촉을 피할 것. Metafil Flo α가 피부 또는 점막에 접촉한 경우에는 즉시 알코올로 닦고 흐르는 물로 철저히 세정할 것. 눈에 들어간 경우에는 즉시 흐르는 물로 세정하고 안과의사의 진단을 받을 것.
- 치과의사는 고무 또는 PVC계 치과용 글러브를 사용할 것.
- 본 취급설명서에 기재된 용도 이외에는 사용하지 말 것.

4. 보관

30°C를 넘는 고온과 직사광선을 피할 것. 냉장보관은 필요 없다. 단 냉장고에서 보관하는 경우에는 사용 전에 제품을 실온에 둘 것.

5. Metafil Flo α의 사용법

Bonding·System의 접착 :

Metafil Flo α는 Sun Medical사의 AQ Bond Plus를 포함한 기존의 상아질 본딩제와 적응성이 있다. 사용에 있어서는 각 제품의 취급설명서에 따를 것.

충전과 경화 :

- 반시계 방향으로 돌려 Cap을 벗긴다.
- Needle 끝의 Tip을 Syringe에 확실히 꽂는다.
- 상아질접착재로 처리 후 와동에 Needle Tip 끝에서 Metafil Flo α을 주입한다.
- 치과용 가시광조사기로 적어도 30 초간 조사한다. 또 Syringe에서 Needle Tip을 벗겨 Syringe에 마개를 댄다.

* 각종 조사기별 조사시간 및 경화심도 (단위:mm)

기종	Halogen	고출력 Halogen	Plasma	LED
조사시간	약 30 초	약 5 초	약 10 초	약 3 초
Metafil Flo α	약 2.5	약 2.0	약 2.5	약 2.0
Dark Brown	약 2.0	약 1.5	약 2.0	약 1.5

- Halogen : 유효파장역 400~515nm의 광량이 300~550 mW/cm²인 경우
- 고출력 Halogen : 유효파장역 400~515nm의 광량이 550 mW/cm²이상인 경우
- 주의 : 고출 조사기를 사용할 경우에는 제조사의 설명서에 따라 조사시간을 단축할 것

- 최고의 효과를 얻으려면 실온에서 Metafil Flo α을 사용할 것.
- 대체로 Metafil Flo α 충전 전에 unfilled resin을 사용할 필요는 없다. 그러나 사용하고 싶은 경우 Metafil Flo α는 대부분의 bis-GMA 및 UDMA계 unfilled resin과 적합하다.
- 만약 와동이 깊거나 크면 적층 충전 테크닉을 이용할 것.

연마 :

Metafil Flo α는 광택이 좋으며 쉽고 빠르게 연마가 가능하다. 대부분의 연마용 디스크, 또는 연마용 Paste·System이 사용 가능하다.

어떠한 치과치료에서도, 재료와 사용조건을 선택하기 전에, 환자의 개인차와 개개의 증례의 요구를 고려할 것.

* Vita는 Vita Zahnfabrik사의 상표입니다.

Made in Japan by



SUN MEDICAL CO.,LTD.

571-2, Furutaka-cho, MoriYama, Shiga, 524-0044, Japan
Phone:81-77-582-9981 Fax:81-77-582-9984