



# FL-BOND II

**en** Instructions for use

**fr** Mode d'emploi

**es** Instrucciones de uso

**ru** Инструкция по применению

**ro** Instrucțiuni de utilizare

**el** Οδηγίες χρήσης

**de** Gebrauchsanleitung

**nl** Gebruiksaanwijzing

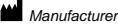
**it** Istruzioni per l'uso

**pl** Instrukcja obsługi

**sv** Bruksanvisning

**zh** 使用说明书

04.0200-09  
72402



SHOFU INC.  
11 Kamitakamatsu-cho, Fukui, Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, Japan  
www.shofu.com

SHOFU DENTAL CORPORATION  
1225 Stone Drive, San Marcos, California 92078-4059, USA

SHOFU DENTAL ASIA-PACIFIC PTE.LTD.  
10 Science Park Road, #03-12, The Alpha, Science Park II, Singapore 117684

**EC REP**  
SHOFU DENTAL GmbH  
An der Pönt 70, 40885 Ratingen, Germany



**en**

READ CAREFULLY BEFORE USE

## LIGHT-CURE FLUORIDE RELEASING DENTAL BONDING SYSTEM

FL-BOND II forms part of a new category "GIOMER". Its one-bottle ethanol-based PRIMER is a further development of the previous 2-bottle PRIMER. The BONDING AGENT contains S-PRG filler, enhanced and based on the PRG technology. It provides a stable fluoride release and recharge and offers radiopacity.

## PRECAUTIONS FOR DENTAL PERSONNEL AND PATIENTS

- Do not use this material on patients with known allergies or hypersensitivities to these types of chemicals. (This pertains to operators also.)
- If any eruption or skin inflammation occurs on a patient when using this product, immediately discontinue use and have the patient seek medical advice. (The same precaution is applied for the operators.)
- Avoid contacting soft tissues, skin or eyes. In case of contact, rinse immediately with copious amounts of water and if necessary, seek medical advice.

## APPLICATION

- Bonding of composite resin to tooth structure
- Pre-treatment of resin-cement to tooth structure
- Repair of restorations

## DIRECTIONS FOR USE

Bonding of composite resin (application 1) and pre-treatment of resin-cement to tooth structure (application 2)

- After cleaning tooth surface, take shade while the tooth is still moist, make cavity preparation, isolate prepared tooth with a rubber dam and protect the dentin close to the pulp with calcium hydroxide.
- Optional ETCHANT treatment  
If the cavity is mostly enamel, the optional ETCHANT treatment would be preferable before priming. Apply the ETCHANT onto the whole cavity for 15 seconds, then rinse with water and air dry.
- Application of FL-BOND II  
Apply PRIMER onto the whole cavity with MicroBrush and leave it for 10 seconds. Then, dry thoroughly with oil-free air. Apply BONDING AGENT evenly onto with MicroBrush. Do not blow air after applying BONDING AGENT. (Do not mix PRIMER ad BONDING AGENT in the dish.) If the layer of BONDING AGENT becomes too thin, the bonding strength decreases. Immediately light-cure the BONDING AGENT using light cure unit for 10 seconds (halogen lamp) or 5 seconds (high power type LED light).

- [application 1] Complete the filling, light curing, and polishing, according to the instructions of the composite resin manufacturer.
- [application 2] Complete adhesion according to the instructions of the resin-cement manufacturer.

Repair of restoration materials such as composite resin and crown and bridge resin materials (application 3)

- Pretreat the surface to be repaired by optimizing the conditions depending on the material.
- Dispense BONDING AGENT onto the dish (do not mix BONDING AGENT with other liquids).
- Apply generously and evenly onto the whole cavity with MicroBrush. Do not air blow.
- Immediately light-cure by using either a halogen lamp unit for 10 seconds or a LED light unit (high power type) for 5 seconds.
- Repair with composite resin. (Please follow the instructions of the manufacturer in the case of composite resin use.)

## NOTE IN USE

- To avoid cross-infection, dispensed liquid should be used on one patient only and use chemical sterilization of the dish after each patient. Discard the use MicroBrush.

- Avoid using PREMER and BONDING AGENT with other bonding materials.
- Wear of protective glasses when light curing is recommended of both operators and patients.
- The bottle should be tightly closed immediately after use.
- In case of bad feeling by inhaling vapor, immediately move to fresh air (both operators and patients).
- PRIMER and HAFTVERMITTLER are flammable. Keep away from source of ignition.
- If PRIMER of FL-BOND II contacts with oral soft tissue, the tissue may turn white, however, it will disappear in 2 or 3 days. (Don't touch the area.)
- Don't use this product of any other purpose except the purpose mentioned in the application and this product is intended for dental operators use only.
- Store this product in a refrigerator (1.0 °C/34.50 °F). Do not freeze. Bring it to room temperature before use. Use this product within the expiration date.

## COMPOSITION

ETCHANT: Water, Phosphoric acid  
PRIMER: Water, Ethanol, Carboxylic acid monomer, Phosphoric acid monomer and Initiator  
BONDING AGENT: S-PRG filler based on fluoroboroaluminosilicate glass, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, Initiator

**CAUTION: US Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dental professional.**

Location of the symbols glossary: [https://www.shofu.com/en/symbols\\_glossary/](https://www.shofu.com/en/symbols_glossary/)

**de**

VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG DURCHLESEN

## LICHTHARTENDES FLUORID ABGEBENDES -BONDING-SYSTEM

FL-BOND II gehört der neuen Produktkategorie der „GIOMER“ an. Sein lediglich aus einer Komponente bestehender PRIMER auf Ethanolbasis stellt eine Weiterentwicklung des vorgehenden PRIMERS dar, der noch aus zwei Komponenten bestand. Der Haftvermittler enthält den auf der PRG-Technologie beruhenden und verbesserten Füllstoff S-PRG. Das Produkt sorgt für eine stabile Freigabe und Aufnahme von Fluorid sowie Radiopäcität.

## VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR

### ZAHNMEDIZINISCHES PERSONAL UND PATIENTEN

- Dieses Material darf nicht bei Patienten mit bekannten Allergien oder Überempfindlichkeiten gegen diese Arten von Chemikalien verwendet werden. (Dies gilt auch für zahnmedizinisches Personal.)
- Treten bei einem Patienten bei Verwendung dieses Produktes Hautausschlag oder Hautentzündungen auf, die Behandlung sofort abbrechen und einen Arzt kontaktieren. (Dies gilt auch für zahnmedizinisches Personal.)
- Berührung mit Weichgewebe, Haut oder Augen vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt sofort mit reichlich Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen, falls erforderlich.

## APPLIKATIONSBEREICH

- Adhesive Befestigung von Komposit an der Zahnsubstanz
- Verhandlung von Resin-Zement an der Zahnsubstanz
- Reparatur von Restaurierungen

## VERARBEITUNGSAUFLISTUNG

Adhesive Befestigung von Komposit (Applikation 1) und Vorbehandlung von Resin-Zement an der Zahnsubstanz (Applikation 2)

- Nach der Reinigung der Zahnoberfläche den Farbton bestimmen, solange der Zahn noch feucht ist. Kavität präparieren, vorbereiten Zahnt mit einem Kofferdam isolieren und Dentin in Pulpenhöhle mit Kalziumhydroxid schützen.
- Optionale Behandlung mit dem ATZMittel  
Handelt es sich größtenteils um eine Schmelzkavität, ist die optionale Behandlung mit dem ATZMittel vor dem Aufräumen des PRIMERS ratsam. ATZMittel 15 Sekunden lang auf die gesamte Kavität aufräumen, dann mit Wasser spülen und Luft trocknen.
- Aufräumen mit FL-BOND II  
Primer mit dem MicroBrush auf die gesamte Kavität aufräumen und dort 10 Sekunden lang belassen. Danach gründlich mit offreier Luft trocknen. Den Haftvermittler gleichmäßig mit dem MicroBrush antragen. Nach dem Aufräumen des HAFTVERMITTLER nicht mit Luft abblasen. (PRIMER und HAFTVERMITTLER nicht im Glas miteinander vermischen.) Wird die Schicht HAFTVERMITTLER zu dünn, wird der Haftverbund geschwächt. Den HAFTVERMITTLER sofort 10 Sekunden lang (Halogenlampe) oder 5 Sekunden (lampe de type LED à haute puissance).

- [Applikation 1] Proceder à l'obturation, la photopolymérisation et le polissage conformément aux instructions du fabricant du composite.
- [Applikation 2] Terminer le collage conformément aux instructions du fabricant du ciment-résine.

Reparation de restaurations telles que composites ou composites pour couronnes et ponts (application 3)

- Préparer la surface à réparer en optimisant les conditions en fonction du matériau.
- Mettre du BONDING AGENT dans le godet (ne pas le mélanger avec un autre produit).
- Le passer généreusement et uniformément sur l'ensemble de la cavité à l'aide d'une MicroBrush. Ne pas souffler d'air.
- Photopolymeriser immédiatement à la lampe halogène pendant 10 secondes ou à la lampe LED (de type haute puissance) pendant 5 secondes.

Procéder à la réparation composite (suivre les instructions du fabricant).

## CONSEILS

- Afin d'éviter une infection croisée, le liquide versé ne doit être utilisé que sur un seul patient et une stérilisation chimique du godet est nécessaire après chaque patient. Jetez la brosse MicroBrush utilisée.
- Évitez d'utiliser le PRIMER et le BONDING AGENT avec d'autres matériaux de collage.

## HINWEISE ZUM GEBRAUCH

- Zur Vermeidung von Kreuzinfektionen die entnommene Flüssigkeit nur bei

- einem einzigen Patienten verwenden und das Glas nach jedem Patienten chemisch sterilisieren. Den gebrauchten MicroBrush entsorgen.
- PRIMER und HAFTVERMITTLER nicht zusammen mit anderen Adhasivmaterialien verwenden.
- Während der Lichthartung wird das Tragen von Schutzbrillen für medizinisches Personal und Patienten empfohlen.
- Die Flasche direkt nach dem Gebrauch wieder fest verschließen.
- Bei Unwohlsein nach dem Einatmen von Dämpfen sofort an die frische Luft gehen (gilt sowohl für medizinisches Personal als auch für Patienten).
- PRIMER und HAFTVERMITTLER sind entzündlich. Daher von Zündquellen fernhalten.
- Kommt der PRIMER von FL-BOND II mit weichem Gewebe in der Mundhöhle in Berührung, kann sich dieses weißlich verfärbt. Die Verfärbung verschwindet jedoch nach 2 bis 3 Tagen wieder. (Den betroffenen Bereich nicht berühren.)
- Dieses Produkt ist nur für die angegebenen Applikationsbereiche und nur von Zahnräumen zu verwenden.
- Dieses Produkt im Kühlschrank (1.0°C) aufbewahren. Nicht einfrieren. Produkt vor der Verarbeitung auf Zimmertemperatur erwärmen. Produkt vor Ablauf des Verfallsdatums verwenden.

## ZUSAMMENSETZUNG

ETCHANT: Wasser, Phosphorsäure  
PRIMER: Wasser, Ethanol, Carbonsäuremonomer, Phosphorsäuremonomer und Initiator  
BONDING AGENT: S-PRG-Füllmaterial auf der Basis von Fluoroboroaluminosilicium-Glas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, Initiator

## COMPOSITION

MORDANÇAGE: Eau, acide phosphrique  
PRIMER: Eau, éthanol, monomère d'acide carboxylique, monomère d'acide phosphrique et initiateur  
BONDING AGENT: Charge S-PRG à base de verre alumino silicate de baryum fluré, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiateur

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

## COMPOSITION

ETSMIDDEL: water, fosforzuur  
PRIMER: water, ethanol, carbonzuurmonomeer, fosforzuurmonomeer en initiator  
HECHTMIDDEL: S-PRG vulmiddel op basis van fluoro-boro-aluminosilicaatglas, UDMA, TEGDMA, 2-HEMA, initiator

