



# Gel Desensitizer

## Desensitizer for Hypersensitive Teeth

EN

### INSTRUCTIONS

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

Desensitizer for Hypersensitive Teeth

## Gel Desensitizer

FOR DENTIST USE ONLY

### 1. What is Gel Desensitizer?

Gel Desensitizer is a syringable dentin tubule sealant. Copolymer with a sulfonic acid group and oxalic acid in Gel Desensitizer react chemically with calcium in dentin / enamel to form a protective polymer coating containing calcium oxalate crystals. This coating also contains fluoride and potassium salt, it tightly seals not only the tooth surface and dentinal tubules but also the internal micro-cracks reaching to dentin. Sealing the dentinal tubules can suppress hypersensitivity symptom by reducing the fluid movement in the tubules, which is one of the etiologies of the hypersensitivity.

Gel Desensitizer is indicated for topical treatment of dental hypersensitivity. The use of Gel Desensitizer will NOT relieve the discomfort of pulpitis.

### 2. Contents

Gel Desensitizer

- ① Gel Desensitizer ----- 3mL
- ② Plastic Needle Tip ----- 10 (with 1 grey Needle Cap)
- ③ Instructions

### 3. Precautions : Read all instructions thoroughly before use.

#### 3.1 Safety

##### 1) Precautions for use

- ① Avoid mixing with other products.
- ② If accidentally swallowed during use, immediately have the patient gargle with a water, consult a physician if necessary.
- ③ Plastic needle is one-time use only.

##### 2) Important Precautions

- ① Discontinue the use immediately if signs of irritation (rash, etc.) appear. See a physician.
- ② If an operator has a history of hypersensitivity to this material, use protective gears to avoid direct contact to it. If the hypersensitivity reactions appear, see a physician.
- ③ This product is acidic. Avoid contact with oral mucosa, skin or eyes. Contaminated skin should be thoroughly rinsed with running water. Materials left on the tissue may cause, for example, swelling of the lips or white sore at the corner of the mouth. In case of the eye contact, flush immediately with copious amounts of water and consult an ophthalmologist if necessary.
- ④ Be cautious on a risk of causing gingival inflammation by rubbing the gingiva excessively with cotton pledget and rubber cup etc.
- ⑤ Make the best clinical judgement on selecting the treatments and materials, as each patient and case has its unique requirements.

##### 3) Warning of adverse events

The use of this material may produce allergic skin reactions in certain sensitive individuals.

#### 3.2 To get the best results with Gel Desensitizer

##### 1) Storage conditions

- ① Store Gel Desensitizer in dark at room temperature. Avoid exposure to direct sunlight and extreme temperatures (above 30°C or below 1°C).
- ② Store securely with access only to the dental professionals.

##### 2) Precautions about how to use

- ① Do not use Gel Desensitizer after the root planning if reattachment is expected.
- ② Desensitizing efficacy may be reduced if a patient has bruxism or a tooth with a large non-carious cervical lesion (wedge-shaped defect).
- ③ Once a tooth is sealed with Gel Desensitizer, the bond strength of subsequently applied adhesives will be compromised.  
 To seal a surface that will be bonded later, use Hybrid Coat (or Hybrid Bond) instead of Gel Desensitizer.  
 If a surface treated with Gel Desensitizer must be bonded, expose the fresh surface by sanding or etching. Application of Green Activator or Dentin Etchant Gel (sold separately), rubbed for 10 seconds with a saturated

pledget before bonding with Super-Bond C&B, will attain good bond strengths.

- ④ This material contains fluoride. Avoid contact with the glass product as it can react/etch.
- ⑤ Recap the syringe immediately after each use. Dried out material can clog the syringe if left uncapped.
- ⑥ Material's taste may change slightly depends on the storage environment and duration. However, it does not alter the performance.

### 4. How to use Gel Desensitizer

#### ① Surface preparation

Tooth surface preparation: Remove plaque and clean the tooth surface with a cotton pledget and floss thoroughly.

#### ② Application of Gel Desensitizer

- a) Remove the syringe cap and attach a disposable plastic needle to the syringe.
- b) Apply a thin layer to the lesion or the tooth surface around it and leave it for 30 sec. Recommended quantity per tooth is the size of a grain of rice (Φ:3mm).

#### ③ Rinse

Have the patient rinse the mouth with water thoroughly.

***If the desensitizing is not satisfactory with the first application, repeat the treatment at successive appointments to increase desensitization.***

\* To obtain higher desensitizing results or for the case establishing the clean surface is difficult due to the severe sensitivity, apply Gel Desensitizer with **rubbing/pumping motion for more than 5 seconds** using cotton pledget or rubber cup by following the instruction below.

##### 1) Selection and preparation of applicators

Select a cotton pledget according to the size of the affected area or attach the rubber cup etc. to the contra-angle.

##### 2) Rubbing/pumping motion

Dispense the desensitizer onto the lesion and/or surrounding tooth surface (standard quantity per tooth is the size of a grain of rice). Rub and pump for more than 5 seconds using the cotton pledget. If using the rubber cup, pick up the desensitizer (about the size of a grain of rice per tooth) in the cup, apply by rubbing and pumping for more than 5 seconds at ~1,000 rpm so that Gel Desensitizer does not scatter. The use of cotton pledget and rubber cup etc. is preferable for the lesions close to gingiva or interproximal areas.

# Gel Desensitizer

## Desensitizer for Hypersensitive Teeth

KR

### INSTRUCTIONS

#### IMPORTANT :

반드시 이 설명서를 사용 전에 잘 읽고 바르게 사용에 주십시오.

사용 후 잘 보관하고, 필요할 때에 참고해 주십시오.

Desensitizer for Hypersensitive Teeth

## Gel Desensitizer

### 치과의사 전용

### 1. Gel Desensitizer란?

Gel Desensitizer는 시린지 형태의 상아세관 봉쇄제로 슬폰산기를 가진 공중합체와 수산이 상아질/법랑질에 있는 칼슘과 화학반응하여 수산칼슘 결정층을 함유한 고분자보호피막을 형성한다.

또한, 이 피막은 불소와 칼륨염도 함유하고 있어 치질표면 및 상아세관이나 상아질에 이르는 미세균열의 내부를 긴밀하게 봉쇄하며, 상아세관의 봉쇄가 과민증 원인인 상아세관내 액의 이동을 감소시켜 지각과민을 억제한다.

Gel Desensitizer는 지각과민 국소치료에 효과적이지만 치수염 통증을 완화시키지는 않는다.

### 2. 구성품

#### Gel Desensitizer

- ①Gel Desensitizer ----- 3mL
- ②Plastic Needle Tip ----- 10 (with 1 grey Needle Cap)
- ③Instructions

### 3. 주의사항 : 사용 전에 취급설명서를 읽어주십시오.

#### 3.1 안전

##### 1) 사용 시 주의사항

- ①다른 제품과 혼합하여 사용하지 말 것.
- ②사용 중에 잘못하여 삼켰을 경우에는 물로 입안을 행구게 하고, 필요에 따라 의사의 진단을받게 할 것.
- ③Plastic Needle Tip은 일회용이다.

##### 2) 중요한 기본적 주의

- ①발진 등의 과민증상이 나타나면 즉시 사용을 중지하고 의사의 진단을 받게 할 것.
- ②본 재료에 대한 과민증병력이 있는 술자는 장갑 등을 사용하여 본 재료에 직접 닿지 않도록 할 것. 과민증상을 일으킨 경우에는 의사의 진단을 받을 것.
- ③본 재료는 산성이다. 구강 내 점막이나 피부에 묻거나 눈에 들어가지 않도록 주의할 것.  
피부에 묻은 경우에는 흐르는 물로 충분히 씻어낼 것. 묻은 채 방치하면 구순의 경우는 부종을 구각의 경우는 하얗게 염증을 일으킬 수 있다.  
눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 흐르는 물로 씻어내고, 필요에 따라 의사의 진단을 받을 것.
- ④본 재료를 면구 또는 러버컵 등으로 치은을 강하게 문지르면 염증을 일으킬 수 있으니 주의할 것.
- ⑤사용에 있어서는 환자의 개인차를 고려하여 증례에 적합하지 판단하고 사용할 것.

##### 3) 부작용

본 재료의 사용으로 발진, 피부염 등의 과민증상이 발생할 수 있다.

#### 3.2 최고의 효과를 얻기 위하여

##### 1) 보관방법

- ①어두운 장소에서 실온보관. 직사광선과 1℃이하 30℃이상의 온도는 피할 것.
- ②치과중사자 이외에는 만지지 않도록 적절히 보관·관리할 것.

##### 2) 사용방법에 관련된 주의사항

- ①치근활택술 이후에는 본 재료를 사용하지 말 것.
- ②이같이 환자가 넓은 면적의 치경부 췌기형결손(WSD) 증례에는 충분한 효과를 얻을 수 없는 경우도 있다.
- ③본 재료를 도포한 부위에 접착제를 적용하면 접착강도가 저하되므로 본 재료 대신에 「Hybrid Coat」의 사용을 추천한다.  
만약 본 재료 도포 후 접착제를 적용해야 할 경우에는 샌딩이나 에칭으로 치면처리를 한다.  
접착제로 「Super-Bond C&B」를 사용할 경우 「Green Activator」 또는 「Dentin Etchant Gel」로 10초간 문지르면서 치면처리를 하면 좋은 접착강도를 얻을 수 있다.
- ④본 재료는 불소를 함유하고 있어 반응 또는 부식할 수 있으므로 유리제품과의 접촉을 피할 것.
- ⑤사용 후에는 즉시 뚜껑을 닫을 것. 뚜껑을 닫지 않고 방치할 경우 건조된 재료에 의해 시린지가 막힐 수 있다.
- ⑥보관조건이나 보관기간에 따라 본 재료의 맛이 변할 수 있지만, 효과에 영향을 미치지 않는다.

### 4. 사용방법

#### ①치면청소

치면을 청소한다 : 브러쉬 또는 면구 및 치실로 치면을 청소하고 플라크를 제거한다.

#### ②도포

- a) 시린지 뚜껑을 제거하고 니들 팁을 시린지에 장착한다.
- b) 환부 또는 그 주변을 포함한 치질표면에 얇게 한층 도포하고 30초이상 그대로 둔다.  
추천하는 사용량은 1치아당 쌀알크기이다. (Φ:3mm)

#### ③세척

입안을 물로 깨끗이 행군다.

1회 치치로 충분한 효과를 얻을 수 없는 경우 여러 번 치치를 반복하면 충분한 효과를 기대할 수 있다.

\*보다 나은 효과를 기대할 경우나 치면청소 시 심한 통증으로 플라크의 제거가 곤란한 경우에는 다음과 같은 방법으로 면구나 러버컵 등을 사용하여 적용부위에 5초 이상 문질러 도포한다.

##### 1) 사용 전 준비

환부 크기에 따라 면구 또는 러버컵 등을 콘트라앵글에 장착하여 준비한다.

##### 2) 문질러 도포

본 재료를 환부 또는 그 주변을 포함한 치질표면에 도포하고(기준: 1치아당 쌀알크기), 면구를 사용하여 5초 이상 문질러 준다. 러버컵을 사용할 경우에는 미리 컵 내에 본 재료(기준: 1치아당 쌀알크기)를 묻혀 뒤집어도도록 저속회전(기준: 1000회전/min)으로 5초이상 문질러 준다.

환부가 치은에 닿아 있거나 치간부 등에 이르는 경우에는 면구나 러버컵 등의 사용이 바람직하다.

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  
www.sunmedical.co.jp