

**A. Indication for use**

U&C Liquid can be used as an accessory to zirconium dioxide dental restorative material to provide individual tooth (or teeth) shading. It is intended to be used solely by certified dental technicians for fabrication of zirconium dioxide restorations for individual dental patients.

Caution: Federal law restricts this device to sale by or on the order of dental health professionals.

**B. Product description**

U&C Liquid is water-based solution. It is used for the individual staining of dental zirconia frameworks and restorations prior to the final sintering. It enables trained dental technicians to adjust the restoration to match the natural color of the patient's teeth. The liquid has 75 shades. 75 shades are available in 15ml, 30ml, 40ml, 50ml and 100ml volumes.

**C. Direction for use**

- (1) Milled zirconia teeth with framework must be kept dry before working.
  - (2) Remove any powders on milled zirconia teeth completely.
  - (3) Select suitable color of matching the color of natural teeth.
  - (4) Check the color of coloring liquid before use.
  - (5) Shake the coloring liquid sufficiently before opening the cap.
  - (6) Brush the coloring liquid by using brush.
  - (7) Brush the coloring liquid from one to five strokes to match tooth color.
  - (8) Sinter the zirconia framework in the furnace.
- Dipping**
- (1) Dip a milled zirconia into a coloring liquid within 30 seconds.
  - (2) Remove stagnant liquid with a tissue.
  - (3) Dry the dipped zirconia in a drying machine for 30 minutes at a temperature of 80°C or 176°F.
  - (4) In case of long bridge, dry the dipped zirconia for 60 minutes.
  - (5) Sinter the dried zirconia in the furnace. (sintering condition: refer to sintering condition of each block)

**Brushing**

- (1) Brush 1/3 of the cervical region with a suitable coloring liquid 3 times horizontally.
- (2) Brush 1/3 of the central area with one level lower coloring liquid 3 times vertically.
- (3) Brush 1/3 of the incisal region with two level lower coloring liquid 3 times vertically.
- (4) Brush the occlusal surface with two level lower coloring liquid 3 times.
- (5) Dry at room temperature for 5 minutes.
- (6) Brush it with effect liquid 2-3 times.
- (7) Dry the dipped zirconia in a drying machine for 30 minutes at a temperature of 80°C or 176°F.
- (8) In case of long bridge, dry the dipped zirconia for 60 minutes.
- (9) Sinter the dried zirconia in the furnace. (sintering condition: refer to sintering condition of each block)

**D. Cautions**

- (1) Use the coloring liquid with proper room ventilation always.
- (2) Avoid keeping the coloring liquid in temperatures more than 30°C or 86°F which might cause excessive evaporation of liquid and damage the container due to heavy internal pressure.
- (3) Keep the bottle of it upright always with right cap to seal the container completely.
- (4) Deterioration of the coloring liquid might cause negative effects on frameworks as in the following:
  - Discoloration, Distortion of shape during or after sintering, Reduced durability.
- (5) Always wear protective gloves and goggles to avoid direct contact of the coloring liquid with your skin or eyes which might cause irritation and harmful effect. Refer to safety advices in the below.
  - Eye contact : lift eye lid and flush your eye with clean running water sufficiently, more than several minutes. Seek medical advice.
  - Skin contact : Rinse with plenty of soapy water. Seek medical advice if necessary.
  - Ingestion : Do not induce vomiting nor drink water. Go to hospital immediately.
  - Inhalation : Move to other place and get fresh air. Seek medical advice. Bring the MSDS for consulting with doctors.
- (6) Ensure proper air ventilation during drying time of the coloring liquid.

**E. Storage**

- (1) Store at 1~30°C. If it is frozen in an environment under the temperature, just unfreeze it before use. Make sure bottles are not damaged due to freezing.
- (2) Do not use the coloring liquid beyond the validity period.

**F. Transportation, Maintenance after use**

- (1) Transport with cushioning material to buffer the impact.
- (2) Do not drop or throw.
- (3) The product is disposable and must not be reused.

**G. Warning**

- (1) Do not use this for other use.

**H. Expiration**

- (1) The expiry date is described on the container.

**[Pictograms]**

|  |                                  |  |                         |
|--|----------------------------------|--|-------------------------|
|  | Manufacturer                     |  | Keep dry                |
|  | Do not reuse                     |  | Caution                 |
|  | Date of Manufacture              |  | Use by                  |
|  | Batch Code                       |  | Catalogue Number        |
|  | Consult Instructions for Use     |  | Non Sterile             |
|  | Do not use If package is damaged |  | Keep away from sunlight |



**U&C International Co., Ltd.**

106-11, Beomjigi-ro, Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do, 15430, Republic of Korea

Tel. 82-2-864-7715 Fax. 82-2-864-7713 www.uncint.com

**품목 및 제품명:** 의치착색제 / U&C Liquid

**일회용**

**의료기기**

**재사용금지**

**형명(모델명):** U&C Natural A1 50ml 외 208종

**제조품목허가번호:** 제인 18-4369호

**사용(유효)기간:** 1년

**제조번호외제조년월일:** 포장상에 기재 or 별도표기

**중량 또는 포장 단위:** 제품의포장상에 기재

**보관 또는 저장방법:** 직사광선을 피하고 실온의 건조한 곳에 보관한다

**사용목적:** 의치를 환자의 치아색상에 맞추록 하기위해 사용하는 착색제이다

## 사용방법

### 1. 사용 전 준비사항

1)가공 후 묻어있던지르코니아 가루를 완전히 제거한다. 2)사용하고자 하는 용액 색상이 맞는지 체크한다.

### 2. 사용 및 조작방법

#### 1) Dipping방법

- 원하는 색상의 용액에 보철물을30초 이내로 침지한다. - 고려있는용액은 티슈로 제거한다.
- 80℃의 건조기에서 30분 건조한다. - Long bridge 경우 건조시간을 1시간으로 늘린다.
- 최종 소결한다(소결조건: 블록 소결조건에 따름).

#### 2) Brush방법

- 치경부 1/3부위를 원하는 용액을 이용하여 3회 수평방향으로 brushing한다.
- 중상 1/3부위를 한 단계 낮은 용액을 이용하여3회 수직방향으로 brushing한다.
- 절단 1/3부위를 두 단계 낮은 용액을 이용하여3회 수직방향으로 brushing한다.
- 교합면 부위를 전체적으로 두단계 낮은 용액을 이용하여 3회 brushing한다.
- 5분 상온에서 건조한다. - Effect 용액을 세부적으로 2~3회 touch한다.
- 80℃의 건조기에서 30분 건조한다. - Long bridge의경우 건조시간을 1시간으로 늘린다.
- 최종 소결한다(소결조건: 블록 소결조건에 따름)

### 3. 사용시 주의사항

- 1) 장갑을 착용 후 작업하고 눈과 접촉하지 않도록 주의한다.
- 2) 용액의 오염과 용매의 휘발을 막기 위하여 오랜 시간 덮개를 열어놓지 않는다.
- 3) 습식가공시 반드시 보철물을 완전 건조 후 작업한다.
- 4) 금속집게 및 금속이 홀더로 들어간 붓을 사용하지 않는다.
- 5) 붓에 과도하게 묻은 용액은 가볍게 쓸어내어 과침착된 부분을 제거 후 작업한다.
- 6) 소결로의 온도를 주기적으로 측정한 후 소성한다.
- 7) 지르코니아 이외의 다른 물질에 사용하지 말아야한다.
- 8) 작업은 반드시 환기가 잘 이뤄진 곳에서 하도록 한다.

### 4. 금기사항

- 1) 작업 시 눈과 입에 들어가지 않도록 한다.
- 2) 용액에 임의로 다른 성분을 섞지 않는다.
- 3) 미건조 상태로 소결로에 넣지 않는다(머플론상 및 보철물파열 우려).

|                                                                                     |            |                                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|   | 제조업체       |   | 건조한곳 보관          |
|  | 재사용 불가     |  | 주의               |
|  | 제조일자       |  | 사용기한             |
|  | 로트번호       |  | 모델명              |
|  | 사용설명서 참조   |  | 비밀균              |
|  | 박스손상시 사용금지 |  | 직사광선으로부터 차단하여 보관 |



(주) 유앤씨인터내셔널

(우)15430 경기도 안산시 단원구 범지기로 106-11

TEL : (02) 864-7715 FAX : (02) 864-7713 www.uncint.com