

Non-Precious ceramic alloy Rexillum  
Metal

REXILLIUM III

Rexillum III은 비금속합금으로서 물리적과 기능적인 성질을 잘 조화시킨 Porcelain metal로 전환시킨 높은 질의 제품이다. 높은 강도와 硬度가 높을 뿐 아니라 탁월한 Porcelain과 접착력이 강한 특징을 갖고 있다. 또한 본 metal은 ADA에서도 그 우수성을 인정, 추천한 바 있다.



PHYSICAL PROPERTIES:

Brinell Hardness.....	240
Proportional Limit (psi).....	74,000
Ultimate Tensile Strength (psi) .....	155,000
Elongation .....	9% 12%
Specific Gravity: 7.75gm/cc	

(大成齒材(株)에서 輸入販賣中)



Wachrom은 주조상용 코발트 크롬 합금입니다.

Wachrom은 강하고 우수한 물리적 성질을 갖고 있어서 grasp, bar, cast partial에 적합합니다.

구강내에서 변색되지 않고 금속상용으로서 이상적인 합금으로써 일반 기공실에서 대단히 용해하기 쉽고 Hamiel주조기를 써서 간단히 주조할 수 있습니다.

(물리적 성질)

브리테루경도.....	260
인장강도:.....	80kg/mm <sup>2</sup>
신축성.....	5%
용해점.....	1380—1410°C
비중.....	8.2

〈사용법〉

1. 매물: 왓스페턴채득후 주조상용고온매물제를 사용해서 매물한다.
2. Ring소각: 800°C~850°C에서 1시간이상 소각가열한다.
3. 주조: 와크롬은 고용점금속임으로 용해열원은 산소와 프로판을 사용해주시시오. 용해시 페사제 Flux 봉은 이용하면 용해상태를 확인할수있어 이상적인 타이밍으로 주조됩니다. 주조기는 하미일을 이용하시오.
4. 열마: 샌드·부라스팅후 통법으로 열마하는데 실리콘 포인트등에 의한 열마를 차분히 해서 마후연마를함.  
(韓進齒材에서 輸入販賣中)

WACHROM

(주조 상용 코발트 크롬 합금)

NOW-CHROM

(주조 판용 니켈크롬 합금)

Now-chrom은 구강내색상이 우월하고 주조용 니켈 합금으로써 구강내에서의 변색이 되지않고 또 주조크라운용합금으로써도 가장 필요한 적합 연마성에 특히 우월합니다.

Now-chrom단관용(한개 씩우는것)에 최적의 Now-chrom (1) Ultra soft, Bridge에 최적인 Now-chrom (2) Regular입니다.



(물리적 성질)

Now-Chrom (1)	Ultra Soft	Now-Chrom (2) Regular	용 도
브리테루경도	85	150	Now-chrom 은 연질계 니켈크 롬합금인고로 metal crown에 최적의 metal입 니다.
인 장 강 도	40kg/mm <sup>2</sup>	480kg/mm <sup>2</sup>	
신 축 도	23%	15%	
용 해 점	1350°C -1380°	1300 -1350°C	
비 중	8.7	8	

〈사 용 법〉

1. 왁스페턴채득후 고온주조용메몰체를써서 매몰한다. 단, 메몰 Ring에는 아스베스트 리본 2장자리를 원칙으로함.

2. Ring소각 : 700°C로 30분간 계류가열함.

3. 주 조 : Nowchrom은 고용점금속이기때문에 용해열원은 산소와 프로판, 혹은 산소와 아세틸린가스를 사용해서 주시오.

용해할시에 폐사의 고용합금용 Flux봉을 이용하면 용해상태를 확인할 수 있음. 주조기는 하미일이 적당합니다.

4. 연 마 : 샌드·부라스팅한 다음 통법으로 간단히 연마할 수 있음.

5. 낙 착 : Flux는 불산가리계 붕사를 사용하고 온납 또는 14K납으로 납착합니다.

(韓進齒材에서 輸入 販賣中)

## APPLICATION TO ACRYLIC OR PORCELAIN VENEER CROWN

1. 아래 설명한 어떤 과정을 실행하기전에 Albion D. 과 같은 oil and flouride-free prophylactic paste로서 coat된 모든 표면을 prophylax하시요. prophylaxis후에 표면을 완전히 가시고 stream of dry나 oil free air로서 건조시키시오.

### Porcelain and Gold

Diamond bur를 사용하여 Chipped area주위의 porcelain을 까끌까끌하게 하시요. 그것을 featheredge 있는때까지 grind하시요. 조각(debris)를 깨끗이 씻고 stream of dry나 oil free air로서 건조시키시오.

같은수의 primer 방울(drop)과 primer activator를 Clean mixing well안에 퍼시오. (dispense) Application brush로서 15초 동안 그 액체를 mix하시요. Mixing후에 coat된 표면에 활성(Activated) Primer를 바르시오. 10-15초 동안 gentle stream of dry나 air free air로서 Primer를 건조시키시오.

### Acrylic

Sanding Disc로서 coat된 표면을 까끌까끌하게 하시요, 조각(debris)을 깨끗이 씻고 stream of dry나 Air free air로서 건조시키시오.

(Dispense-10-15 sec)는 윗부분과 같음.

Maximum adhesion이 대단히 중요시기는 occlusal표면에 acrylic veneers를 repair하기 위하여 Enamelite 500의 관례적인 사용은 Enamelite 500 Primer대신 Lee Unique Primer의 사용을 권한다.

원상 회복된 dry acrylic표면에 이 Primer의 thin layer를 바르고 4분간 지난후 지시한대로 Enamelite 500을 계속해서 바르시오.

### Nonprecious Alloys

Diamond bur를 사용하여 노출된 metal 표면을 깨끗하게 하고 veneer를 featheredge에 까지 가시오. Debris를 깨끗이 씻고 stream of dry나 oil free air로서 건조시키시오.

치아를 고립시키고 (Isolate)약속으로 까끌까끌해진 metal표면에 etching agent를 살살 바르시오. Etchant

가 완전해지기까지는 10분간 기다려야 합니다. 치아로부터 etchant를 깨끗이 씻고 칩제거기로서 칩을 없애고 (evacuate) 다시 고립시킨 뒤 Prep-Dry dental drying agent 혹은 stream of dry나 oil free-air로서 건조시키시오.

(주의) 갑자기 출혈이 생길 경우 즉시 부드러운 조직 (살) (tissue)으로 Etching agent를 씻으시오.

Surrounding porcelain이 acrylic veneer에는 항상 준비가 돼 있어야 한다. Metal에 대한 준비에 그쳐서는 안된다.

**Step 2 Prepare the mix**

큰 주걱으로 powder를 퍼서 mixing pad에 놓고 Enamelite 500액체를 한방울 떨어뜨려 약 20초동안 혹은 균등하게 혼합될 때까지 spatulate하십시오.

노출된 금속표면에 사용될 때는 작은 scoop로 opaquer와 큰 scoop의 powder를 섞어서 사용하십시오.

**Step 3 Apply Enamelite 500**

Enamelite 500을 표면에 칠하십시오. 구강내에서 90초 이내에 수복될 것이다. 혼합된 opaque를 사용할 때 노출된 금속에 얇게 칠하시고 굳은다음 Enamelite 500 powder만을 개어서 원하는 모형으로 만드십시오.

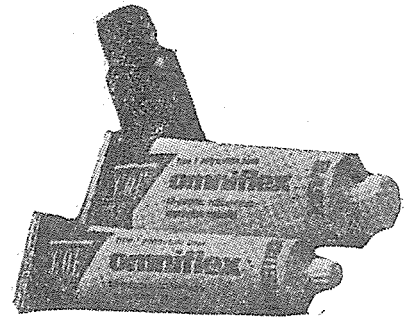
**Step 4 Finish the restoration**

Enamelite 500은 5분동안 굳으면 모든 작업은 끝난다 Composite restorative Instrument로 사용하십시오.

**Special Notes**

추가 coat도 가함. 만일 24시간이 지났을 경우에는 표면을 disc로 긁어내고 coating하기전 깨끗하게 청소하여 주시오. 표면이 깨끗하고 건조되기전 Enamelite 500을 사용해서는 안된다.

Setting time은 온도에 관계된다. 노점에서는 사용을 금함. (삼정치재에서 수입발매중)



둘째 사용이 편리하여야 하는데 대개의 러버베이스가 튜레용과 시린지용으로 구분되어 있는데 반해 옴니후렉스는 한가지로서 전부 양용으로 사용할 수 있는 장점이 있어 매우 사용이 편리하다.

세계 환자나 의사가 사용에 어려움을 느끼지 않아야 되는데 옴니후렉스는 박하향과 맛을 가지고 있어 매우 상쾌하다.

또한 충분한 조작시간(약 5분)과 알맞은 경화시간(약 6분)을 가지고 있으며 경화시간은 악셀러레이트로 조정할 수 있다. 그리고 사용후 스파츄라나 시린지 등의 청소가 매우 쉽다.

제조원 미국 **Coe Laboratories**

판매원 **신흥치과산업주식회사**

28-2803~5 22-1464 28-3780

778-6336

## Accoe Silicone Impression Material

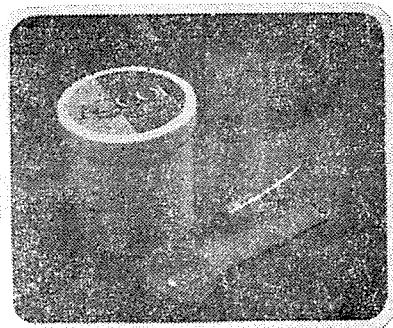
## OMNIFLEX 러버베이스인상재

미국 인상재 전문메이커 Coe회사 제품으로써 미국 치과의사들에게 널리 애용되고 있는 러버베이스다. 러버베이스 인상재는 첫째 인상채득이 정확하여야 하는데 Coe회사의 OMNIFLEX는 탄력성이 매우 좋아 인상채득후 마진이 부서지지 않고 정확한 인상채득이 가능하다.

미국 Coe회사의 실리콘인상재로서 타실리콘인상재보다 월등한 탄력성을 가지고 있다.

실리콘 인상재를 혼합하여 얇게 펴놓고 굳은후 잡아당겨 보면 마치 Rubber Dam을 잡아 당기는 것과 같이 탄력이 좋고 찢어지지 않는다.

또한 러버베이스 같이 시린지에 넣어서도 사용할 수 있는 특징이 있으며, Tray Material인 Base의 혼합은 손으로 하는데 이때 손에 묻어나지 않으며 또한 Accel-



erator가 액으로 되어 있으면 제량이 불편하고 부정확한데 Accoe는 paste로 되어 있어 제량이 정확하며 보관기간이 더욱 길다. 또한 Copper나 Silver-Plated가 된다. 혼합시간은 약 30초 정도이며 조작시간은 4분정

도며 경화시간은 약 6분정도.

포장 {Base 567g 인상제 125g  
{경화제 11g 경화제 11g

(新興齒科産業(株)에서 輸入販賣中)

## 齒科領域의 傷害診斷期日

(健康成人에 있어서 合病症이 없는 例)

### A. 硬組織

1. 顎骨骨折: ① 單純骨折: 約40日 以上  
② 複雜骨折: 約50日 以上
2. 齒牙破折: ① 拔齒을 要하는 例(Root 破折): 約28日 以上  
② 拔髓를 要하는 例(Crown 破折): 約10日 以上
3. 齒牙脫臼(機能回復時까지)  
① 固定治療 可能한 例: 約28日 以上  
② 拔齒을 要하는 例: 約28日 以上
4. 下顎關節의 脫臼: 約21日 以上

- ① 齒齦缺損時: 約15日 以上
- ② 舌缺損時: 約30日 以上
- ③ 口唇缺損時: 約3個月 以上
- ④ 頰部缺損時: 約3個月 以上
- ⑤ 頤部缺損時: 約3個月 以上

### B. 軟組織(齒齦, 口唇, 舌, 頰部, 頤部)

1. 不縫各, 治療可能한 例: 約7日 以上
2. 縫合治療를 要하는 例: 約10日 以上
3. 成形手術을 要하는 例(缺損時)

◎ 진 단 서

一卷 1,000원

◎ 상 해 진 단 서

一卷 1,200원

각종 차트 및 보험양식

◎ 購入處

現代醫學社

서울 中區 仁峴洞 2가 181의 1號  
郵便番號 100-00 (世運빌딩 201號)

☎ (266) 8398