

# GS-80 사용설명서

**용도** : 치아우식증 치료를 위한 충전재.

**사용금지** : 수은 알레르기 환자에게는 사용하지 마십시오.

**GS-80** 은 높은 기술이 적용된 경제적인 Non Gamma 2 아말감입니다. GS-80 의 높은 강도는 내구성을 증가시켜 환자를 만족시켜 줍니다. 알로이와 수은의 비율은 사이즈와 세팅타임에 따라 1 : 0.85 와 1 : 0.94 로 다양합니다. 수은 무게대비 45.9% 에서 48.5% 입니다. 24시간이 되었을 때 압축강도는 510 MPa 이며 세팅되는 동안 체적변화는 0.02% 정도로 매우 작습니다.

플런저의 색깔은 Spill 사이즈를, 캡슐 색깔은 세팅타임을 나타냅니다.

<b>GS-80</b>				Mercury (mg)	
Spill	Plunger	Alloy(mg)	Fast(blue)	Regular(grey)	Slow(cream)
1	Pink	400	346	360	376
2	Purple	600	510	540	564
3	Yellow	800	680	720	752
5	Dark green	1,200	-	1116	-
워킹타임 :					
Condensing time (분)			3분 30초	4분 30초	5분 30초
Carving time (분)			5분 30초	5분 30초	5분 30초

## 사용방법

1. 칼라코딩에 맞게 적당한 사이즈의 캡슐을 선택하십시오.
2. 캡슐을 뒤집은 후, 플런저의 끝부분이 캡슐 바디에 닿을 때까지 평평한 바닥(figure 1)에 대고 서서히 누르십시오(figure 2). **중요** : 처음에는 저항이 느껴지다가 갑자기 풀어지는 게 느껴집니다. 이는 플런저가 격막을 터트려 수은이 혼합 공간에 들어가도록 하는 것입니다.

3. 아말감메이터 홀더에 캡슐 끝부분을 깊숙히 넣고 반대쪽을 다른 한 쪽에 밀어 넣으십시오. 캡슐이 홀더에 안전하게 끼워져 있는 지 확인하십시오(figure 3)
4. 혼합시간표를 확인 한 후 알맞은 믹싱타임을 선택하십시오(table 1). 기계종류, 연식, 전류에 따라 나타날 수 있는 혼합의 차이를 수용하기 위해 혼합시간이 다양하게 공급되고 있습니다. 정확하게 혼합된 아말감은 빛나면서 균질한 형태의 덩어리로 만들어 질 것입니다. 뜨겁고, 반짝이며, 끈적한 덩어리는 혼합이 너무 많이 된 것이며, 반대로 혼합이 잘 안되면 푸석하며 말라 있고 파우더가 잘 안 섞여져 있습니다.
5. 혼합이 끝나면, 홀더에서 캡슐을 제거하십시오.
6. 캡슐의 베이스 끝부분을 바닥에 툭툭 두르려 혼합된 아말감이 캡슐의 베이스 부분에 놓여지도록 하십시오(figure 4)
7. 캡슐에서 베이스 부분을 분리하고 혼합된 아말감을 빼내십시오. 혼합하는 동안 캡슐 벽에서 작은 조각의 격막이 따라 나오면, 깨끗하게 제거될 것입니다.

8. **콘덴싱 :**

**수분 오염 :** 세팅 전 아말감에 수분이 들어오면, 강도와 부식저항성과 같은 특징에 안좋은 영향을 미칩니다. 알로이가 아연(Zinc)를 함유하고 있다면, 초과팽창(지연팽창)을 초래할 수 있습니다. 가능한 언제든지 건조한 상태를 유지하십시오. 혼합이 끝난 후 바로 아말감을 와동에 넣으십시오. 수복 전 수은을 빼는 것은 필요하지 않습니다. 전통적인 콘덴싱 테크닉을 사용하십시오. 면이 작은 플러거를 사용하여 표면에 잘 접착이 되도록 충분한 압력으로 앵글과 언더컷을 패킹하십시오. 와동이 약간 오버필링 될 때까지 수복 하십시오. 콘덴싱 시 발생한 표면에 있는 불필요한 수은은 제거하십시오.

9. **피니싱:**

콘덴싱이 완료된 즉시 트리밍과 카빙을 시작하십시오. 필요하다면 버니싱을 해도 좋습니다. 수복물을 이미 폴리싱 하였다면, 버니싱은 24시간 후에 하시면 됩니다. Low Speed 버를 이용하여 폴리싱을 하고 적당한 물을 이용하여 Overheating 을 피하십시오.

**경고 - 수은 포함      위험 - 독성(POISON)**

수증기를 흡입하면 해로울 수 있습니다. 호흡을 멈추십시오.

용기를 항상 닫으시고 적당한 통풍을 해 주십시오.

혼합 전 캡슐을 열지 마십시오. 캡슐에서 칼라 플런저를 제거하지 마십시오. 시술 시 항상 글러브, 보호안경, 보호가운을 착용하십시오. **국가 시행령에 따라 사용한 캡슐을 버리십시오.**

- **섭취** : 수은은 신경독성 결과를 초래하고 신장에 손상을 입힐 수 있습니다.
- **흡입** : 수은은 염증 및 체액정체를 포함한 호흡기 질환을 유발할 수 있습니다.
- **눈과 피부** : 수은은 가려움증 및 알레르기 반응을 일으킬 수 있습니다.
- **급성노출** : 수은은 가려움증과 피부염, 소화 및 호흡기 질환과 같은 알레르기 반응을 유발 할 수 있습니다.

**아이의 손길이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.** 일회용입니다. 다른 종류의 메탈과 기구를 직접 접촉하지 않도록 하십시오.

**유출** : 수은은 올바르게 사용하지 않는다면 건강에 해로울 수 있습니다. 수은이 유출되면 즉시 제거해야 합니다. 물론 닿기 힘든 곳도 반드시 제거해야 합니다. 플라스틱 시린지를 이용하여 제거하십시오. 작은 양은 황분말(sulfur powder)로 커버하여 제거할 수 있습니다. 수증기를 흡입하지 마십시오. 위에 제공된 정보는 안전을 위한 팁이며 완벽한 보장을 할 수 없습니다. MSDS는 홈페이지 [www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au) 혹은 가까운 대리점에 문의 하십시오.

**저장** : 25°C 이하의 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.

**GS-80 알로이 구성:** Ag 40%, Sn 31.3%, Cu 28.7%

GS-80 아말감 캡슐은 ISO 24234 와 ANSI / ADA Specification No.1 을 따릅니다.