

KOSDAQ
코스닥상장법인

CFDA FDA CE GMP SGS

www.hrssilicone.com
www.hrssilicone.com.cn

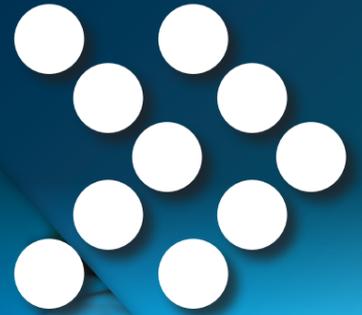
SPECIALIST IN SILICONE TECHNOLOGY

SPECIALIST IN
SILICONE TECHNOLOGY



DM

Dental Impression Materials



[서울사무소] (07333)서울특별시 영등포구 국제금융로 70(여의도동) 마원빌딩 1605호 • Tel. 02-780-6156 • Fax. 02-785-7643
[평택공장] (17998)경기도 평택시 평성읍 추팔산단2길 7 • Tel. 031-655-8822 • Fax. 031-691-5901
[아산공장] (31401)충청남도 아산시 영인면 신봉길 103-15 • Tel. 041-543-4003 • Fax. 041-543-4006
[중국공장] Plant 1, Science & Technology Park No.777 Kangyuan Road, Suzhou Xiangcheng Economic Development Zone
• Tel. 86-512-6939-0288 • Fax. 86-512-6618-9388



SPECIALIST IN SILICONE TECHNOLOGY

고객 여러분께 항상 연구하는 자세로, 보다 나은 기술과 제품을 개발하여
관심에 보답하겠습니다.

㈜에이치알에스는 현재 상황에 만족하지 않고 우리 모두의 보다 나은 미래를 위해 뜨거운 열정으로
올곧게 한 길을 걸으며 실리콘 산업발전에 중추적 역할을 해왔으며, 지속적인 경영혁신과 신기술 개발을 통해
내부 핵심역량을 강화하고, 밖으로는 기업이미지 제고와 고객만족 경영 실천으로 소재산업을 선두하는
우량기업이 되기위해 최선을 다하고 있습니다.

생활용품에서 의료용 제품을 비롯하여 자동차 부품 소재 및 첨단산업의 소재까지 우리 생활 속 어디에서나
볼 수 있는 실리콘을 전문으로 생산하는 ㈜에이치알에스의 혼신을 다한 노력을 통해 고객 만족에 힘쓰고 있습니다.

앞으로 고객, 주주 그리고 네티즌 여러분과의 다양한 정보교류와 대화를 통해 더욱 새롭게
발전하는 ㈜에이치알에스를 관심있게 지켜봐주시고, 모든 역량을 발휘해 풍요롭고 희망찬 미래를 만들어가는
㈜에이치알에스를 위해 변함없는 성원과 아낌없는 격려를 부탁드립니다.



CONTENTS

04	HRS HISTORY
08	DENTAL IMPRESSION MATERIALS
	Sildent™ Light
	Sildent™ Regular
	Sildent™ Heavy
	Sildent™ Putty
	Sildent™ FAST Light
	Sildent™ FAST Heavy
	Sildent™ BITE
15	CERTIFICATES

국산화의 염원으로
실리콘으로의 첫발을 내딛다

1980's

- 1987.06 Silicone Gum Compounding 기초기술 개발 성공
- 1986.08 한국과학기술원(KAIST)와 공동연구로 Silicone Gum 1차 합성기술 국내 최초개발
- 1985.03 ㈜해룡실리콘으로 상호변경
사업장 신축이전(김포시 운양동 624-8)
12 UL규격 획득(UL 94 V-0난연성 규격)
- 1983.10 신소재 개발부문 상공부 장관상 수상
- 1981.07 ㈜해룡으로 법인전환
Silicone Rubber Compound 제조기술 개발 착수
- 1978.05 해룡통상 설립(실리콘 수입, 판매사업 실시)

2000's

- 2009.07 LFGB 인증 획득(TUV Rheinland)
- 09 치과용 실리콘인상재 KGMP 승인
- 09 SQ 인증 획득(현대, 기아자동차)
- 12 ISO 13485 인증 획득
- 2008.10 아산공장 준공
11 한국무역협회 "천만불 수출의 탑" 수상
- 2007.03 상호변경 (㈜해룡실리콘 → ㈜에이치알에스)
- 07 미국 D사와 실리콘 고무 사업부문 전략적 제휴체결
- 11 ISO 14001 인증 획득
- 2006.08 대표이사 변경(공동대표이사 강성자, 지원영)
- 2004.08 평택공장 준공(Silicone Polymer, Compound, LSR 등 실리콘 일괄생산 시설)
- 2003.09 ISO 9001 인증 획득
- 2000.05 코스닥(KOSDAQ) 등록

전문기업으로의 도약,
실리콘 고무산업의 지속가능한 미래를 열다

위기를 계기로
더 큰 기업으로 도약하다

1990's

- 1995.11 국내 최초 실리콘고무 수출 \$5,000,000 돌파
(오백만불 수출의 탑 수상)
12 EM 표시 인증 획득(실리콘 RTV Foam)
- 1993.05 영광원자력 발전소 3,4호기 Fire Stop Seal 납품 및 시공
(국내최초 국산화 적용)
11 상온발포 및 경화성 실리콘 RTV Foam의 제조기술 개발
- 1991.07 일반 성형용 실리콘 고무 제조기술 개발 성공 / UL규격 획득
국내 외 판매개시(국내최초)
10 동남아시아 판매 대리점 설치(대만, 말레이시아 등 8개국)
- 1990.09 독일 Bayer AG와 기술협력 및 동남아 지역 판매 계약 체결

2010's ~ 현재

- 2017.03 대표이사 변경(대표이사 김진성)
- 2016.03 대표이사 변경(대표이사 강성자)
11 치과용 실리콘인상재 중국 CFDA 승인
- 2014.03 자랑스러운 중소기업인 선정(중소기업중앙회)
06 치과용 실리콘인상재 미국 FDA 승인
11 액정표지 장치의 백라이트 유닛 램프홀더용 액상 실리콘 고분자 조성물 특허취득
- 2013.10 현대로템 품질보증(RSQ) 인증
- 2012.03 모범납세기업 선정(평택세무서)
04 글로벌 강소기업 선정(중소기업청)
09 KOTRA GLOBAL BRAND(BLUE) 선정
- 2011.05 중국 현지법인(SUZHOU HAERYONG SILICONE) 설립
- 2010.07 유럽 H사와 실리콘 방화재 독점판매권 계약체결
09 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증 획득

21세기 꿈의 기능성 소재,
실리콘고무 전문 생산기업으로 우뚝서다



서울사무소

- 주요업무
Trade Team
Finance Team
HR/IR Team
Strategy & Planning Team

평택공장

- 주요업무
HCR(High Consistency Silicone Rubber)
LSR(Liquid Silicone Rubber)
RTV(F/S) Silicone Rubber
Silicone Gum/Polymer
DM(Dental Impression Materials)
EMULSION(Silicone for personal care)

아산공장

- 주요업무
Rubber Article
Silicone Sheet(S/S)
PSA(Pressure Sensitive Adhesive)

중국(소주)공장

- 주요업무
Rubber Article
Silicone Sheet(S/S)

행복하고 건강한 삶을 위해!

Sildent

Dental Impression Materials



항상 연구하는 자세로
 보다 나은 기술과 제품을 개발하여
 신속한 서비스 및 A/S로
 여러분의 관심에 보답하겠습니다.

- Sildent™ **BITE**
- Sildent™ **FAST** Heavy Body
- Sildent™ **FAST** Light Body
- Sildent™ **Heavy Body**
- Sildent™ **Regular Body**
- Sildent™ **Light Body**
- Sildent™ **Putty**



Sildent™ Light Body



TECHNICAL DATA

Physical & Mechanical Property	Standard	
Viscosity (mm)	Min. 36mm	
Mixing Time (sec)	Cartridge Type	Auto-Mixing
Mixing Ratio	Base : Catalyst	1 : 1
Working Time (sec)	More than 1min	
Color	Base : Green	Catalyst : White
Setting Time (min)	4min (in the mouth)	
Strain in Compression (%)	within 10 %	
Recovery from deformation (%)	Min. 99.5%	
Linear Dimensional change (%)	within 0.2 %	
Reproducibility (μm)	20μm reproduce	
Affinity with plaster (μm)	50μm reproduce	

* storage temperature 12°C to 25°C



PACKAGING

- 5 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each
- 2 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each



INDICATIONS

- 크라운 및 브릿지 인상 채득
- 인레이 및 온레이 인상 채득
- 기능적인 인상 채득
- 임플란트 인상 채득
- 틀니 및 부분 틀니 인상 채득



BENEFITS

- 뛰어난 흐름성
- 뛰어난 친수성
- 변형에 강한 우수한 인열
- Snap-set 기술로 인한 정확한 작업시간
- 뛰어난 안전성
- 뛰어난 미세 재현



Sildent™ Regular Body



TECHNICAL DATA

Physical & Mechanical Property	Standard	
Viscosity (mm)	31 ~ 41 mm	
Mixing Time (sec)	Cartridge Type	Auto-Mixing
Mixing Ratio	Base : Catalyst	1 : 1
Working Time (sec)	More than 1min	
Color	Base : Blue	Catalyst : White
Setting Time (min)	4min (in the mouth)	
Strain in Compression (%)	within 10 %	
Recovery from deformation (%)	Min. 99.5%	
Linear Dimensional change (%)	within 0.2 %	
Reproducibility (μm)	20μm reproduce	
Affinity with plaster (μm)	50μm reproduce	

* storage temperature 12°C to 25°C



PACKAGING

- 5 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each
- 2 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each



INDICATIONS

- 크라운 및 브릿지 인상 채득
- 인레이 및 온레이 인상 채득
- 기능적인 인상 채득
- 임플란트 인상 채득
- 틀니 및 부분 틀니 인상 채득



BENEFITS

- 뛰어난 변형 후 회복
- 뛰어난 친수성
- 변형에 강한 우수한 인열
- 뛰어난 안전성
- 뛰어난 미세 재현



Sildent™ Heavy Body



TECHNICAL DATA

Physical & Mechanical Property	Standard	
Viscosity (mm)	within 35mm	
Mixing Time (sec)	Cartridge Type	Auto-Mixing
Mixing Ratio	Base : Catalyst	1 : 1
Working Time (sec)	More than 1min	
Color	Base : Purple	Catalyst : White
Setting Time (min)	4min (in the mouth)	
Strain in Compression (%)	within 10 %	
Recovery from deformation (%)	Min. 99.5%	
Linear Dimensional change (%)	within 0.2 %	
Reproducibility (μm)	50μm reproduce	
Affinity with plaster (μm)	50μm reproduce	

* storage temperature 12°C to 25°C



PACKAGING

- 5 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each
- 2 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each



INDICATIONS

- 크라운 및 브릿지 인상 채득
- 인레이 및 온레이 인상 채득
- 기능적인 인상 채득
- 임플란트 인상 채득
- 틀니 및 부분 틀니 인상 채득



BENEFITS

- 뛰어난 변형 후 회복
- 뛰어난 친수성
- 변형에 강한 우수한 인열
- 오래 지속되는 치수안정성
- 뛰어난 미세 재현
- 구강에서 쉽게 제거



Sildent™ Putty



TECHNICAL DATA

Physical & Mechanical Property	Standard	
Viscosity (mm)	within 35mm	
Mixing Time (sec)	Jar Type	Manual-Mixing(60sec)
Mixing Ratio	Base : Catalyst	1 : 1
Working Time (sec)	More than 1min 40sec	
Color	Base : Violet	Catalyst : White
Setting Time (min)	5min (in the mouth)	
Strain in Compression (%)	within 2.4%	
Recovery from deformation (%)	Min. 99.5%	
Linear Dimensional change (%)	within 0.11%	
Reproducibility (μm)	75μm reproduce	

* storage temperature 12°C to 25°C



PACKAGING

- Base 300ml + Catalyst 300ml 2 jars + 2 spoons



INDICATIONS

- 크라운 및 브릿지 인상 채득
- 인레이 및 온레이 인상 채득
- 기능적인 인상 채득
- 임플란트 인상 채득
- 틀니 및 부분 틀니 인상 채득



BENEFITS

- 구강에서 짧은 세팅 타임
- 끈적임이 없고 부드러우며 손쉽게 혼합 가능
- 기포가 발생하지 않음
- 뛰어난 기계적 성질
- 뛰어난 미세 재현
- 친수성



Sildent™ FAST Light Body



TECHNICAL DATA

Physical & Mechanical Property	Standard	
Viscosity (mm)	Min. 36mm	
Mixing Time (sec)	Cartridge Type	Auto-Mixing
Mixing Ratio	Base : Catalyst	1 : 1
Working Time (sec)	More than 40sec	
Color	Base : Yellowgreen	Catalyst : White
Setting Time (min)	3min (in the mouth)	
Strain in Compression (%)	within 10 %	
Recovery from deformation (%)	Min. 99.5 %	
Linear Dimensional change (%)	Max. 0.2 %	
Reproducibility (μm)	20μm reproduce	
Affinity with plaster (μm)	50μm reproduce	

* storage temperature 12°C to 25°C



PACKAGING

- 5 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each
- 2 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each



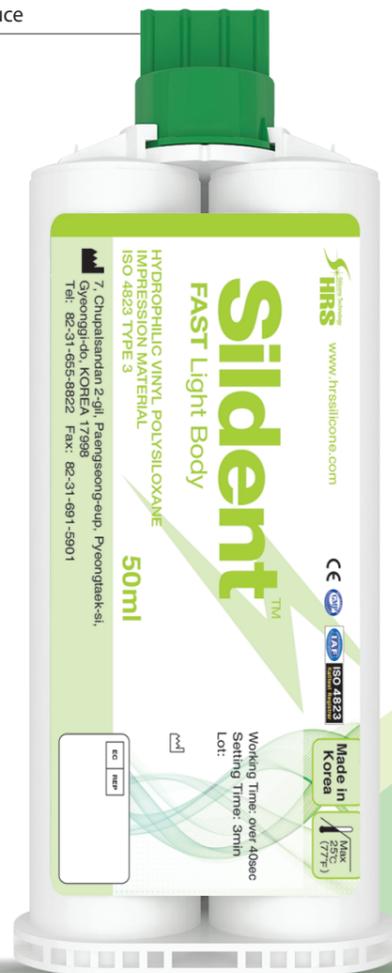
INDICATIONS

- 크라운 및 브릿지 인상 채득
- 인레이 및 온레이 인상 채득
- 기능적인 인상 채득
- 임플란트 인상 채득
- 틀니 및 부분 틀니 인상 채득



BENEFITS

- 짧은 세팅 타임
- 우수한 친수성
- 우수한 미세부재현성
- 우수한치수 안정성



Sildent™ FAST Heavy Body



TECHNICAL DATA

Physical & Mechanical Property	Standard	
Viscosity (mm)	Max. 35mm	
Mixing Time (sec)	Cartridge Type	Auto-Mixing
Mixing Ratio	Base : Catalyst	1 : 1
Working Time (sec)	More than 40sec	
Color	Base : Cordovan	Catalyst : White
Setting Time (min)	3min (in the mouth)	
Strain in Compression (%)	within 10 %	
Recovery from deformation (%)	Min. 99.5 %	
Linear Dimensional change (%)	Max. 0.2 %	
Reproducibility (μm)	50μm reproduce	
Affinity with plaster (μm)	50μm reproduce	

* storage temperature 12°C to 25°C



PACKAGING

- 5 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each
- 2 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each



INDICATIONS

- 크라운 및 브릿지 인상 채득
- 인레이 및 온레이 인상 채득
- 기능적인 인상 채득
- 임플란트 인상 채득
- 틀니 및 부분 틀니 인상 채득



BENEFITS

- 짧은 세팅 타임
- 우수한 친수성
- 우수한 복원력
- 우수한 미세부재현성
- 우수한치수 안정성
- 인상 채득 후 쉽게분리 됨



Sildent™ BITE



TECHNICAL DATA

Physical & Mechanical Property	Standard	
Mixing Time (sec)	Cartridge Type	Auto-Mixing
Mixing Ratio	Base : Catalyst	1 : 1
Working Time (sec)	Over 30sec	
Color	Base : Yellow	Catalyst : White
Setting Time (min)	1min (in the mouth)	
Hardness (HD)	More than 22HD (or Min. 22HD)	
Line dimensional change (%)	Max. 0.2%	

* storage temperature 12°C to 25°C



PACKAGING

- 5 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each
- 2 cartridges(Base + Catalyst), 50ml each



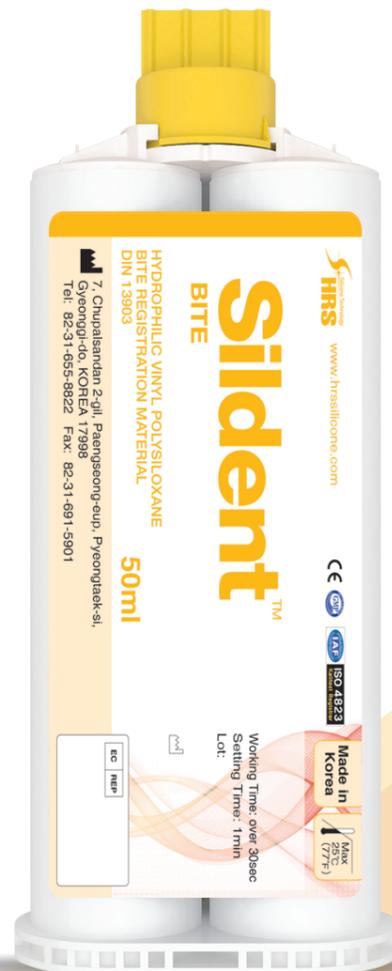
INDICATIONS

- 화이트 인상 채득



BENEFITS

- 극도로 빠른 세팅 시간(1분)
- 높은 강도
- 우수하고 정교한 인상 채득
- 손쉬운 다듬기



CERTIFICATES

CE_2012



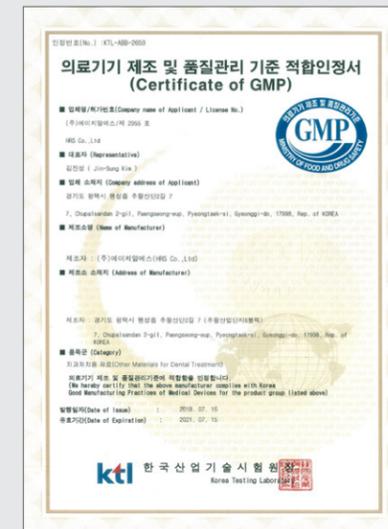
FDA_2014



CFDA_2016



KGMP



ISO 13485



ISO 9001



* 본 카다로그 데이터는 사양서가 아닙니다. 또한 내용은 규격변경 등을 위해 양해 없이 변경하는 것이 있습니다. 또한 사용시에는 반드시 귀사에서 사전 테스트를 행한 후 사용하시기 바랍니다.

* 당사 실리콘 제품은 일반 산업용으로 개발된 제품입니다. 절대로 의료용 임플란트 용으로 사용하는 것을 금합니다.