



WeGlue, Inc.

고객들의 다양한 수요에 맞는 제품 공급을 원칙으로 합니다.

CONTENTS

- 01 회사소개
- 02 연혁
- 03 주요제품소개
 - | 주요제품소개
 - | 주요제품 적용의 예
 - | 주요제품 비교 분석
- 04 인증&특허





회사정보



WeGlue, Inc.

2020년 02월 법인 설립

경기도 화성시 동탄순환대로 823
에이팩시티 305호

070-7799-2683

www.we-glue.com

weglue@we-glue.com

접착제 및 젤라틴 제조업
과학 및 기술 서비스업

실리콘 전기 전도성 페이스트 외



경영이념

“아시아 대표 기업”



친환경 소재 분야 선도기업



혁신 기술 적용, 지속적인 성장

환경 문제에 대한 진정성

기술 노하우를 바탕



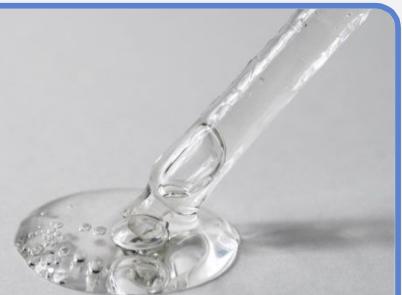
친환경 제품 제공, 소재 분야 성장 동력 확보

“끊임없이 성장”

끊임없이
도전적 행동



핵심가치



고객사 요구에 최적화된
친환경 실리콘 복합소재 제공

대표 이사

감사

기술 담당 사외 이사

연구개발

- 연구개발 전담부서 운영
- 고객사向 연구개발
- 정부/지자체 R&D 수행
- 기술 지원

경영지원

- 고객사 관리
- 세무/회계
- 행정 지원
- 기타 회사 운영 지원

마케팅

- 외주 협약
- 신규/기존 고객사 확보
- 제품 홍보, 관리
- 고객사 기술 영업 외

생산/품질

- 구축 단계
- 개발품 양산성 평가
- 품질/관리 인증
- 생산 인력 관리
- 원재료 관리 및 구매 외



대표소개

◆ CEO 변상현 ◆



학력

- 공학박사 • University of Pittsburgh 재료공학, 2013
- 공학석사 • 펜실베니아 주립대학교 전기공학, 2004
- 공학사 • 고려대학교 재료공학, 2001

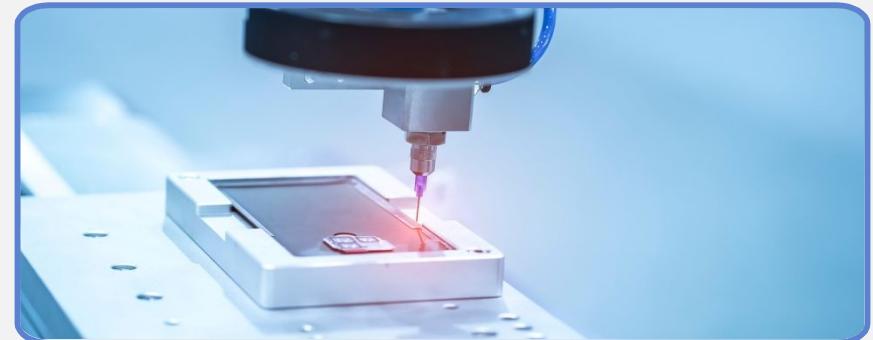


경력

- | 2022.04~ 화성산업진흥원 자문위원
- | 2021.09~ 중소벤처기업부 기술평가위원
- | 2020.02~ (주)위글루 대표이사
- | 2013~2016 (주)삼성전기 책임연구원
- | 2010~2013 Graduate Researcher
- | 2007~2009 Teaching Fellow at University of Pittsburgh
- | 2006 BOC Edwards 연구원



실리콘 소재 기반 친환경 복합소재



전기 전도성 접착제

열전도 방열 복합소재

투명 접착제

투명 점착제



대표 고객사

기업명	대응모델	적용
삼성전기	고온 열경화 Ag 페이스트	Capacitor
삼성전자 생기연	저온 열경화 Ag 페이스트	반도체 회로
SDBio 센서	상온 경화 Ag 페이스트	센서/PCB
Ulvac	상온 경화 Ag 페이스트	진공설비
삼성전자 종기원	고온 열경화 Ag 실리콘	이차전지

R&D 분야



당사 주요 R&D 분야

| 고온 경화형 실리콘 전기 전도성 접착제

부품 접합 및 실장 (수정 디바이스, 압전소자, 솔더 페이스트 대체용)

| 저온 경화형 실리콘 전기 전도성 접착제

PCB 및 고분자 소재 기반의 기판 적용 (마이크로 LED, 디스플레이, 의료용)

| 태양광 모듈 접합용 실란드

| 투명 실리콘 접착제 외

R&D 계획

| 자율 주행 자동차 진동 흡수용 실리콘 복합 소재

| 스텔스 전투기용 레이더 흡수소재

| LED용 고방열 실리콘 복합소재

| 전기 전도성 실리콘 패드

| 태양광 셀 접합용 전기 전도성 접착제

R&D 실적



수정 디바이스용 실리콘 전기 전도성 접착제 개발

| 과제 소개

실리콘 복합 소재의 기술적 한계인 전기 전도성을 개선하고 수정편과 세라믹 패키지와의 접합력이 개선된 제품 개발

| 기술 개발

수정 디바이스 제조사 신뢰성 평가 항목 6가지 만족
우수한 전기 전도도 구현 ($\sim 1 \times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$, 종전 기술 대비 2배 이상 우수)
성공수행 과제 판정, 특히 등록 1건, 출원 2건



탄소 면상 발열체용 실리콘 전기 전도성 접착제 개발

| 과제 소개

기존 에나멜선 대체용 실리콘 전극 개발

| 기술 개발

구동 전압 감소 ($\sim 5V$ 이하)
스파크로 인한 제품 사용의 위험성 문제 해결
국내 고객사 시제품 공급

02 주요연혁



2020

02 · (주)위글루 법인 설립

2021

- 04 · 2021 기술역량 우수기업 인증
- 07 · 사업장 확장 이전 (본사, R&D 센터)
- 08 · 화성산업진흥원 시제품 제작 지원사업 성공 수행 판정
- 10 · 국내 특허 등록
- 10 · 연구개발 전담부서 인증

2023

- 01 · 국내 Rollable 태양광 모듈 전
제조업체 S사 협업과제 발의
- 02 · 국내 대기업 S社 성능평가 통과
- 04 · 국내 특허 3건 출원
- 05 · 중소벤처기업부 R&D 과제 완료
- 06 · 국내 B사 투명 접착제 공급
- 07 · 국내 G사 상온 경화형 접착제 공급
- 11 · 국내 특허 등록

- 11 · 국내 체외 진단 전문기업 S社
상온 경화형 접착제 신뢰성 평가 통과
- 11 · 글로벌 반도체 진공기업 U社
상온 경화형 접착제 제품 등록 및 공급 시작

2022

- 02 · 국내 특허 및 (주)위글루 상표권 등록
- 04 · 화성산업진흥원 마케팅 지원사업 선정
- 04 · 화성산업진흥원 스타트업 이류작전 수행기관 선정
- 05 · 중소벤처기업부 R&D 과제 수행기관 선정
- 05 · 특허전략개발원 지식재산권 연계사업
- 06 · 경기도 미인증 신기술 지원사업 수행
- 07 · 중소벤처기업진흥공단 혁신바우처 선정
- 07 · 국내 특허 출원
- 09 · PCT 국제 출원
- 12 · 국내 S사 및 W사 Ag Paste 공급

2024

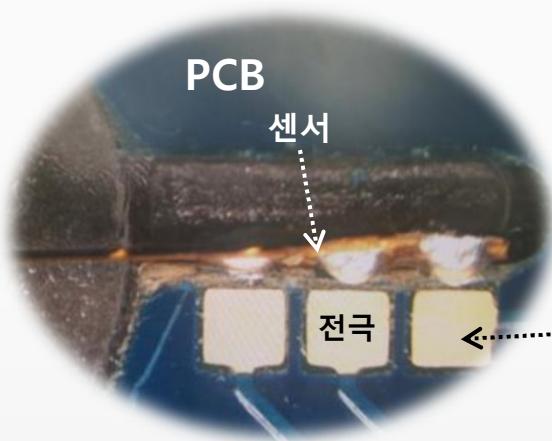
- 01 · 국내 바이오 제조 U社 R&D 샘플 공급
- 04 · 중소벤처기업부 R&D 성공 수행 판정
- 04 · 삼성전자 생산기술연구소 R&D 샘플 공급 외
- 06 · 화성산업진흥원 투자금 유치
- 07 · 중소벤처기업부 신규 R&D 과제 수행기관 선정
- 10 · 국내 특허 및 PCT 국제 출원

2025

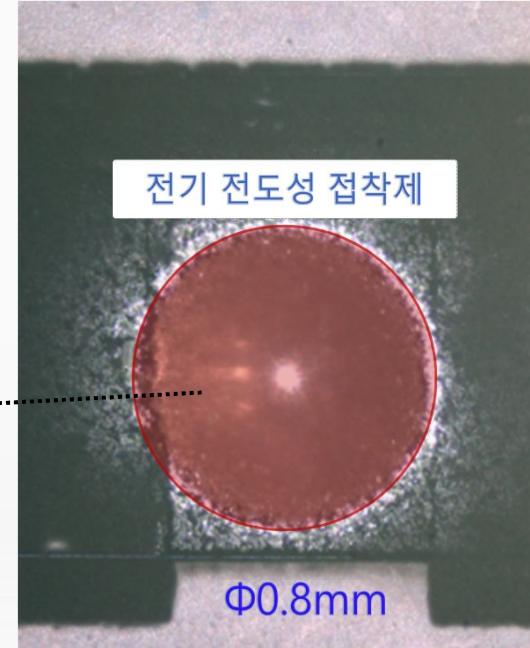
- 04 · 국내 반도체 T社 전도성 접착제 공급
- 04 · World IT Show 2025 참가
- 05 · 국내 헬스케어 T社 전도성 접착제 공급
- 07 · 국내 센서 전문기업 M社 전도성 접착제 공급
- 07 · 국내 대기업 S社 전도성 접착제 공급
- 08 · 국내 K대 연구실 전도성 접착제 공급
- 09 · 국내 S대 연구실 전도성 접착제 공급
- 10 · 중소벤처기업부 신규 R&D 과제 성공 수행 판정

	SA101 series	SA201 series	SA201RL series
제품 이미지			
외관	은색	Silver paste	Silver paste
필러타입	Ag filler	Ag filler	Ag filler
체적저항	$8.0 \times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$	$2.0 \times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$	$7.0 \sim 9.0 \times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$
접착력	1,200g·f	800g·f	800g·f
경도	Shore A 80~90	Shore A 50~60	Shore A 50~60
추천경화조건	25°C, 24시간, RH 50%	180°C, 60분	100°C, 60분
보관조건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 온도 5°C 미만 ▪ 습도 20% RH 미만 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 냉동(-35~-15°C) : 4개월 ▪ Work life : 24시간 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 냉동(-35~-15°C) : 4개월 ▪ Work life : 24시간
특징	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Printing 가능 점도 ▪ Dispensing 사용 가능 ▪ 우수한 전기 전도도/접착력 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유기용제 미사용 ▪ Good rheology property ▪ 우수한 전기 전도도/접착력 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유기용제 미사용 ▪ Good rheology property ▪ 우수한 전기 전도도/접착력
제품 적용의 예	*다음 시트 참고	*다음 시트 참고	*다음 시트 참고

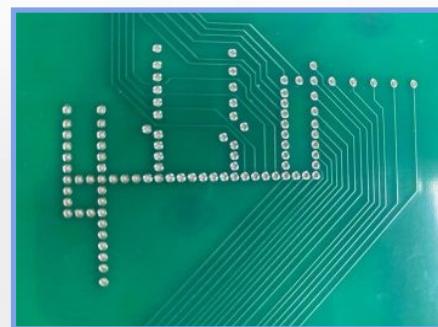
SA101 Series ➤ 상온 경화형: Bio-sensor/PCB 접합, PCB hole filling



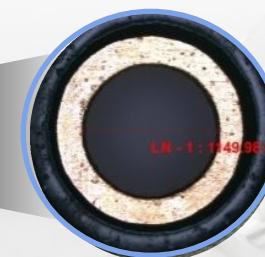
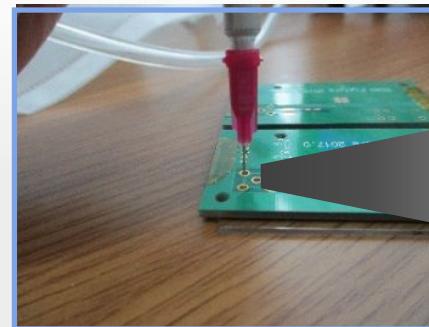
Dispensing



경화조건: 25°C, 24시간



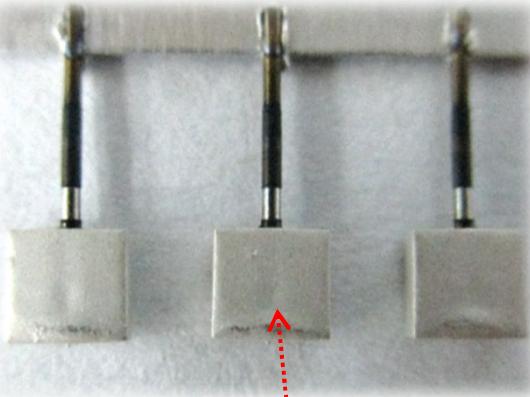
PCB hole



Ag paste filling

SA201 Series

고온 경화형: 전자부품 접착, 반도체 Die Attach용 외



Capacitor 음극재

경화조건: 190°C, 1시간

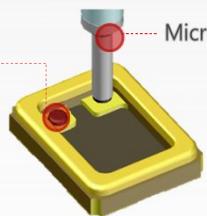


반도체 die 접합

경화조건: 160°C, 1시간

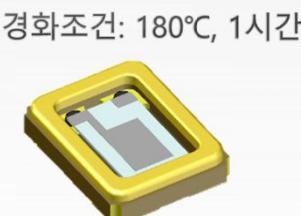


세라믹 패키지



전기 전도성 접착제

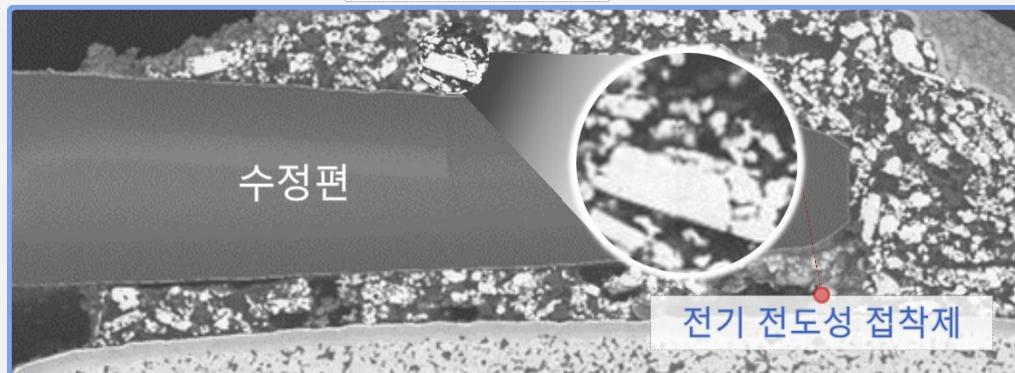
Micro dispenser



경화조건: 180°C, 1시간

수정편 탑재

수정 디바이스



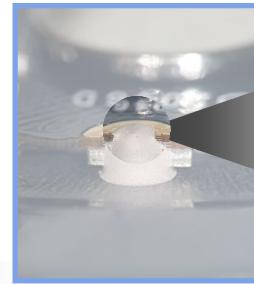
수정편

전기 전도성 접착제

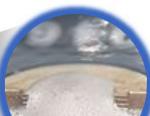
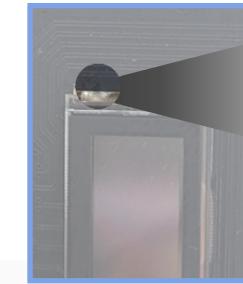
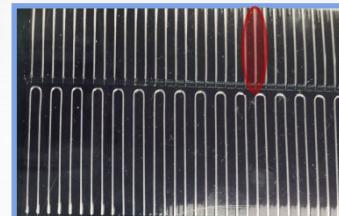
SA201RL

저온 경화형

경화조건: 100°C, 1시간



Wearable watch

박막형 태양전지
전면 접착

전자회로기판

전기 전도성 접착제

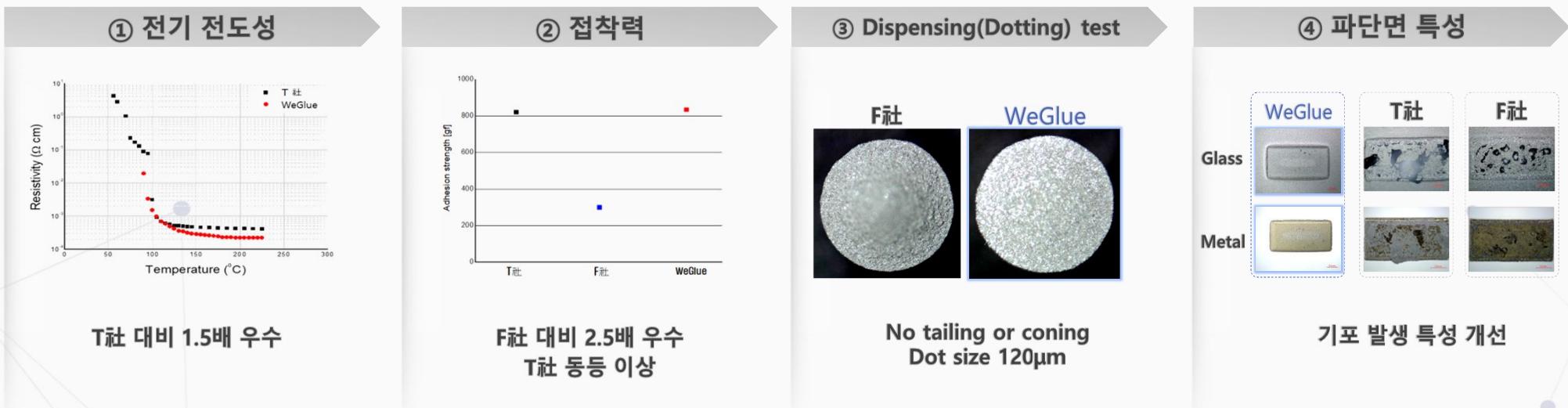
Flexible electronics
TPU 기판 위 LED 탑재

Stretchable 전극

일본 경쟁社 제품 기본 물성 비교

	T社	F社	WeGlue(SA201)
전기 전도도($\times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$)	2.5	3	2
접착력(g·f)	600~700	700	800
점도(pa·s)	40	25	30

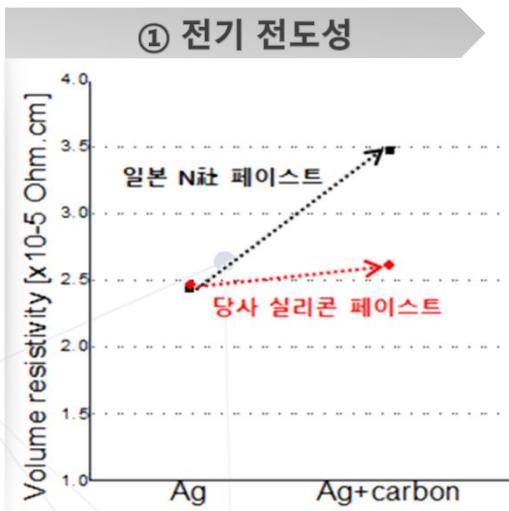
비교 평가 결과 - 접착제 평가 기준(DSTM)



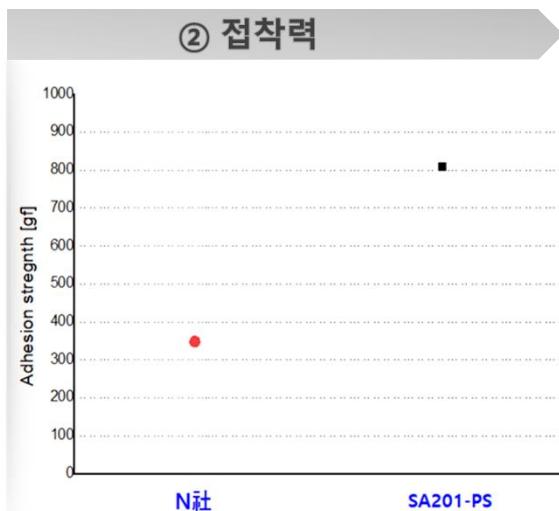
일본 경쟁社 제품 기본 물성 비교

	N社	WeGlue(SA201- PS)
전기 전도도($\times 10^{-5} \Omega\cdot\text{cm}$)	2.5	2.5
접착력(g·f)	350	800
바인더	에폭시	실리콘

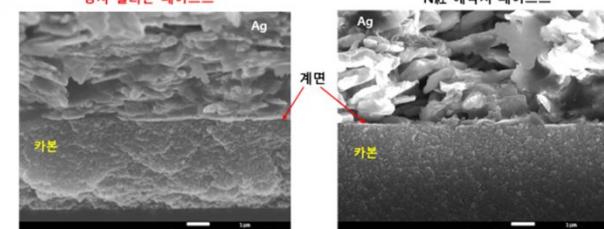
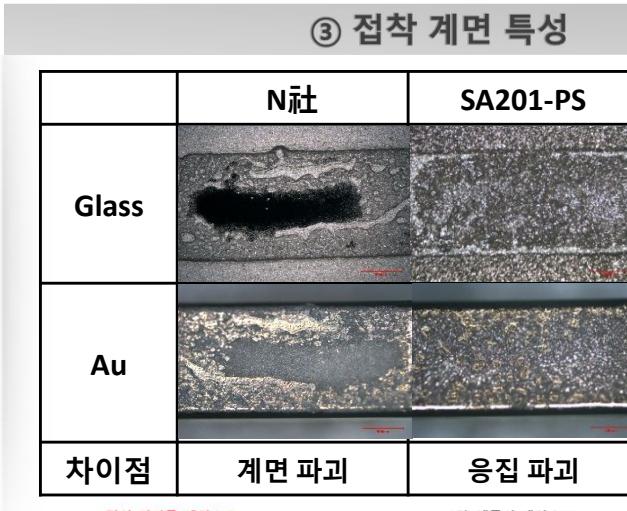
비교 평가 결과 - 접착제 평가 기준(DSTM)



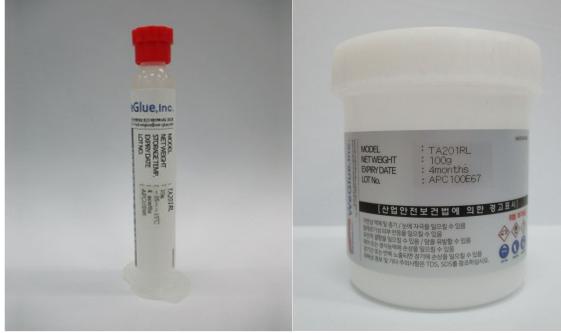
계면 형성에도 안정적인
전기저항 특성



접착력 ~ 2.3배 우수



실버 입자 배향기술:
계면 밀착력, 접착력 향상

	TA101 series	TA201RL series	OA201 series
제품 이미지	  		
모델명	TA101 series	TA201RL series	OA-201T (1액형)
외관	투명	투명	Translucent or light yellow (before curing)
접착력	1,700g·f	900g·f	-
경도	Shore A 60~70	Shore A 40~50	Shore A 10~20 (soft)
추천경화조건	25°C, 24시간, RH 50%	100°C, 60분	80°C, 60분
보관조건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 온도 20°C 미만 ▪ 습도 20% RH 미만 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 냉동(-35~-15°C) : 4개월 ▪ Work life : 24시간 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 냉동(-35~-15°C) : 4개월
특징	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Printing, Potting 적용 가능 ▪ 유연성을 요구하는 곳에 사용 가능 ▪ 우수한 내열 특성 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Printing, Potting 적용 가능 ▪ 유연성을 요구하는 곳에 사용 가능 ▪ 우수한 내열 특성 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 우수한 접착성 및 투명도 ▪ No tacky ▪ 유연성 (bendable) ▪ 내구성, 내열성
제품 적용의 예	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 방수, 방진 ▪ 기판 보호 및 코팅용 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기판 보호 및 코팅용 ▪ 부식방지 특성 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 라벨 스티커 코팅용 ▪ 전극 보호용 ▪ 차량용 display ▪ TV 스마트폰 display



The image shows the Korean Trademark Registration certificate for WeGlue. It includes the following details:

- 상표 등록증** (Trademark Registration Certificate)
- 등록 번호** (Registration Number): 제 48-1827281 호
- 등록일자** (Registration Date): 2020.05.26
- 등록일자** (Registration Date): 2025.05.25
- 상표명** (Trademark Name): 웨글루
- 상표설명** (Trademark Description): 웨글루는 웨이팅 서비스를 제공하는 회사입니다.
- 상표 이미지** (Trademark Image): A red stylized house-like logo with the word "WeGlue" written below it.

제 31505	
소재 부품·장비·문화 기업확인서	
기	법
대	표
소	재
유	호
주 : 충청남도 아산시 금성로 251-81 (041) 070-1001	
부 : 제조·판매	
주 : 제 : 경상남도 창원시 동해동 875-2 (마산시내) 825-2050	
유 : 호 : 2023.04.09 ~ 2024.04.08	
제작일자	
2023.04.19	
위 기관은 「소재 부품·장비·문화 기업확인서」 제작·판매 및 유통업 등에 종사하는 기관으로서 적격 기관으로서 확인합니다. 적격 기관으로서 확인합니다.	
	
한국 산업 기술 평가 관	

특허 등록

상표등록

연구개발전담부서 기술역량우수기업 인증사

RoHS 인증

소부장 전문기업 인증

위글루 보도자료



‘열경화형 전도성 접착제’
기술력 인정받아
국내외 시장 진출 본격화



‘저온경화형 실리콘 접착제
시장서 인기몰이



소재분야 스타트업 위글루, 실리콘 복합소재 기술 중심으로 응용 산업 협력 확대

구분	출원번호	제목
	10-2024-0137358	상온 경화형 전도성 시리콘 페이스트 조성물 (PCT 출원)
	10-2023-0049859	고제 전해 캐패시터용 전도성 페이스트 조성물
	10-2023-0049860	다이 접착 공정용 은 페이스트 공정물
	10-2023-0049861	상온 경화형 실리콘 접착제 조성물
특허	10-2022-0061236	전기전도도 향상을 위한 저온 경화형 실리콘 전기전도성 접착제 조성물 (PCT 출원, 등록특허)
	10-2022-0084844	유연성 및 저항 안정성이 향상된 저온 경화형 실리콘 전도성 조성물
	10-2021-0023816	전도성 실리콘 접착제 조성물 및 이를 포함하는 전기디바이스 (등록특허)
	10-2020-0136065	전기전도도 특성 향상을 위한 실리콘 전도성 접착제 및 그 조성물
	10-2020-0140119	실리콘 전도성 접착제의 전도성 입자 형상, 입도, 조성, 그리고 그로 인한 접착력 향상



감사합니다