

RTV-2 SILICONE RUBBER FOR MOLD MAKING

몰드용 실리콘 재료



RTV-2 SILICONE RUBBER / 몰드용 실리콘 재료



Solutions for Your Silicone Mold Making Projects.
실리콘 몰드 제작을 위한 전문 솔루션



Shenzhen · China
중국 · 심천

02

Development History

연혁

03

Company Profile

회사 소개

04

Tin Cured Silicone Rubber

축합형 실리콘

06

Platinum Cured Silicone Rubber

부가형 실리콘

08

Transparent Silicone Rubber

투명 액상 실리콘

10

Vacuum Casting Silicone Rubber

진공 주형용 실리콘

12

Custom Silicone Molds

실리콘 몰드 주문 제작

14

Distributor Recruitment

대리점 모집

16

Mold Making Guide

몰드 제작 가이드

02 Development History / 발전 연혁



2013: Silicone Industry Entry / 실리콘 산업 진출

Since 2013, we have focused on silicone, building experience in mold-making silicone production, application needs, and market understanding.

2013년부터 실리콘 분야에 집중하며, 몰드용 실리콘 생산, 적용 요구 사항, 시장 이해에 대한 경험을 축적해 왔습니다.



2015: Manufacturing Base / 제조 기반 구축

Our Tangxia, Dongguan manufacturing base covers over 6,000 square meters for the R&D and production of silicone materials.

동관 탕샤 제조 기지는 6,000m² 이상의 면적을 갖추고 있으며, 실리콘 재료의 연구 개발과 생산을 담당하고 있습니다.



2016: Silicone Mold Making / 실리콘 몰드 제작 확대

We expanded into silicone mold making at our Yingde, Qingyuan base, with over 2,000 square meters of production space.

칭위안 잉더 기지에서 실리콘 몰드 제작 분야로 사업을 확장했으며, 2,000m² 이상의 생산 공간을 갖추고 있습니다.



2025: MinghuiLink Brand Established / MinghuiLink 브랜드 설립

In March 2025, we established the MinghuiLink brand and registered its trademark to better serve global customers with a clearer international identity.

2025년 3월, 글로벌 고객에게 더 명확한 국제 브랜드 이미지로 서비스를 제공하기 위해 MinghuiLink 브랜드를 설립하고 상표를 등록했습니다.



03 Company Profile / 회사 소개

MinghuiLink is a China-based manufacturer and exporter focused on the R&D and production of mold-making silicone materials. Our product range includes condensation-cured (tin-catalyzed) silicone, addition-cured (platinum-catalyzed) silicone, and transparent liquid silicone. In addition, we provide custom silicone mold services.

MinghuiLink는 중국을 기반으로 몰드용 실리콘 재료의 연구개발 및 생산에 특화된 제조업체이자 수출업체입니다. 제품 라인에는 축합형 실리콘(주석 경화 실리콘), 부가형 실리콘(백금 실리콘), 투명 액상 실리콘이 포함됩니다. 또한 고객의 용도에 맞춘 실리콘 몰드 주문 제작 서비스도 제공합니다.

12+

Years of Silicone Experience
실리콘 업계 경험

RTV

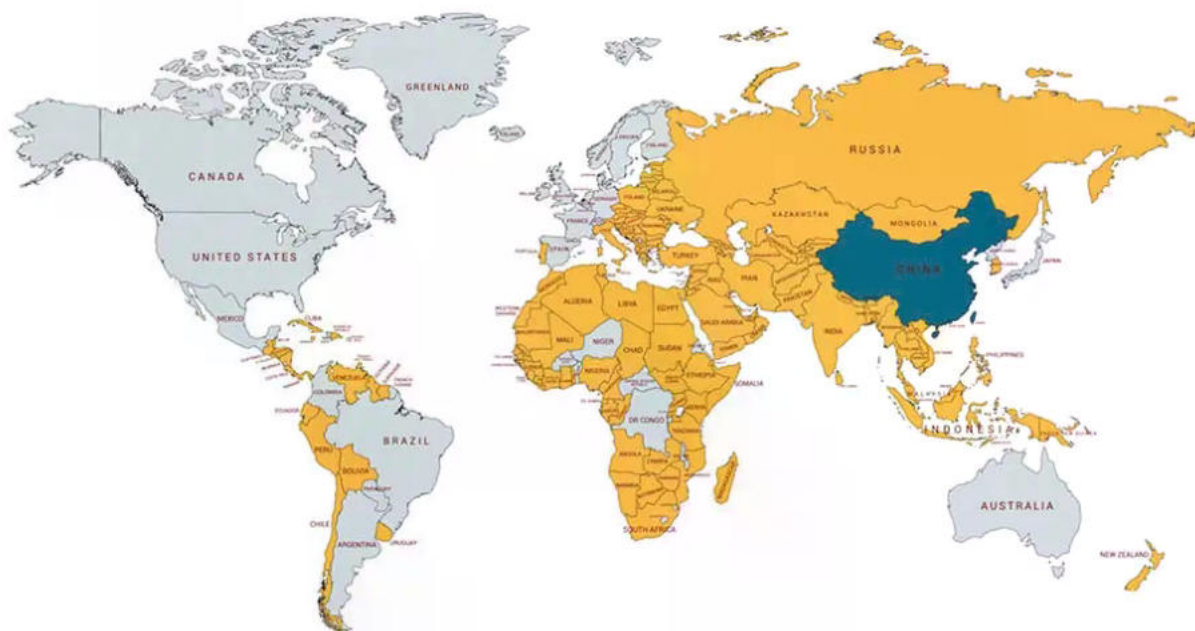
RTV-2 Silicone Focus
RTV-2 실리콘 전문

200T

Monthly Production Capacity
월간 생산 능력

OEM

OEM and ODM Support
OEM / ODM 지원





04 Tin Cured Silicone / 축합형 실리콘

Tin cured silicone rubber, also known as condensation cure silicone rubber, consists of two parts: Part A, typically a white or translucent viscous base, and Part B, a clear to slightly yellowish curing agent. When mixed at a 100:2 to 100:4 ratio by weight, the mixture cures at ambient temperature to form a flexible and highly elastic material.

축합형 실리콘(일명 주석 경화 실리콘 고무)은 A제와 B제의 두 가지 구성 요소로 이루어져 있습니다. A제는 일반적으로 흰색 또는 반투명한 점성 베이스이며, B제는 투명하거나 약간 노란빛을 띠는 경화제입니다. 중량비 100:2~100:4로 혼합하면 상온에서 경화되어 유연하고 탄성이 높은 엘라스토머를 형성합니다.



200°C Heat Resistance
200°C 내열성



Excellent Performance
뛰어난 종합 성능



Pour on / Brush on
주입(붓기) / 브러시 도포 지원



Excellent Mold Release
우수한 이형성



High Detail Fidelity
높은 디테일 재현성



Highly Reusable
높은 재사용성

Technical Specifications / 기술 사양

Product Name	Hardness (Shore A)	Mix Ratio by Weight	Pot Life (Minute)	Cure Time (Hour)	Viscosity (Cps)		Tear Strength (N/mm)	Tensile Strength (Mpa)	Elongation at Break (%)
					Part A	Part B			
RTV-3105	5±2	100A:3±1B	35-45	8-10	15,000±2,000	200-300	8.0±0.5	1.5±0.5	540±50
RTV-3110	10±2	100A:3±1B	35-45	8-10	15,000±2,000	200-300	12.0±0.5	2.2±0.5	560±50
RTV-3115	15±2	100A:3±1B	35-45	8-10	16,000±2,000	200-300	16.0±0.5	2.4±0.5	520±50
RTV-3120	20±2	100A:3±1B	35-45	8-10	21,000±2,000	200-300	25.0±0.5	2.6±0.5	500±50
RTV-3125	25±2	100A:3±1B	35-45	8-10	20,000±2,000	200-300	25.0±0.5	3.0±0.5	480±50
RTV-3130	30±2	100A:3±1B	35-45	8-10	19,000±2,000	200-300	25.0±0.5	3.8±0.5	450±50
RTV-3135	35±2	100A:3±1B	35-45	10-12	18,000±2,000	200-300	23.0±0.5	4.1±0.5	350±50
RTV-3140	38±2	100A:3±1B	35-45	10-12	18,000±2,000	200-300	21.0±0.5	4.1±0.5	310±50

Note: Pot life and cure time may vary depending on ambient temperature. Parameters can be adjusted or customized according to specific application requirements.

참고: 가사 시간과 경화 시간은 주변 온도에 따라 달라질 수 있습니다. 제품 파라미터는 구체적인 적용 요구 사항에 따라 조정하거나 맞춤화할 수 있습니다.

Typical Applications / 주요 용도



Silicone Mold for Tires
타이어용 실리콘 몰드



Mold for Gypsum Plaster
석고용 실리콘 몰드



Silicone Mold for Statues
조각상용 실리콘 몰드



Brush on Silicone Mold
브러시 타입 실리콘 몰드



Silicone Mold for GRC
GRC용 실리콘 몰드



Mold for Decorative Brick
장식 벽돌용 실리콘 몰드



06 Platinum Cured Silicone / 부가형 실리콘

Platinum cured silicone rubber, also known as addition cure silicone rubber, is a high purity, odorless RTV-2 liquid silicone system. Both Part A and Part B are translucent, viscous liquids before mixing. Mixed at a 1 to 1 ratio by weight, the system cures at room temperature or can be heat accelerated into a flexible, highly elastic elastomer.

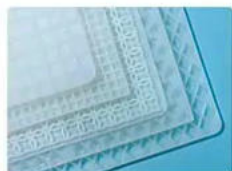
부가형 실리콘(일명 백금 실리콘)은 고순도 무취의 RTV-2 액상 실리콘 시스템입니다. 혼합 전 A제와 B제는 모두 반투명한 점성 액체입니다. 중량비 1:1로 균일하게 혼합하면 실온에서 경화되며, 가열을 통해 경화 시간을 단축할 수도 있습니다. 경화 후에는 유연하고 탄성이 높은 엘라스토머를 형성합니다.



250°C Heat Resistance
250°C 내열성



Food Safe
식품 등급



Accurate Detail Reproduction
정밀한 디테일 재현성



Low Viscosity
낮은 점도



Excellent Flexibility
뛰어난 유연성



Low Shrinkage (0.1%)
낮은 수축률 (0.1%)

Technical Specifications / 기술 사양

Product Name	Hardness (Shore A)	Mix Ratio by Weight	Pot Life (Minute)	Cure Time (Hour)	Viscosity (Cps)		Tear Strength (N/mm)	Tensile Strength (Mpa)	Elongation at Break (%)
					Part A	Part B			
RTV-4020	20±2 (C)	1A:1B	30-40	4-5	2,200±200	1,800±200	4±0.5	1.0±0.5	560±50
RTV-4030	30±2 (C)	1A:1B	30-40	4-5	2,500±200	2,000±200	6±0.5	1.2±0.5	560±50
RTV-4100	0±2 (C)	1A:1B	30-40	4-5	2,800±200	2,100±200	9±0.5	1.5±0.5	550±50
RTV-4105	5±1	1A:1B	30-40	4-5	4,000±200	2,800±200	11±0.5	2.0±0.5	540±50
RTV-4110	10±1	1A:1B	30-40	4-5	4,000±200	2,800±200	25±0.5	4.0±0.5	510±50
RTV-4115	15±1	1A:1B	30-40	4-5	4,000±200	2,800±200	26±0.5	5.0±0.5	450±50
RTV-4120	20±1	1A:1B	30-40	4-5	4,700±200	4,200±200	27±0.5	5.0±0.5	550±50
RTV-4125	25±1	1A:1B	30-40	4-5	4,700±200	4,400±200	26±0.5	4.0±0.5	460±50
RTV-4130	30±1	1A:1B	30-40	4-5	4,400±200	3,900±200	28±0.5	5.0±0.5	400±50
RTV-4140	40±1	1A:1B	30-40	5-6	4,800±200	4,300±200	32±0.5	5.3±0.5	220±50

Note: Parameters can be adjusted or customized according to specific application requirements.

참고: 파라미터는 구체적인 적용 요구 사항에 따라 조정하거나 맞춤화할 수 있습니다.

Typical Applications / 주요 용도



Silicone Soap Molds
실리콘 비누 몰드



Silicone Candle Molds
실리콘 캔들 몰드



Silicone Molds for Food
식품용 실리콘 몰드



Epoxy Resin Casting
에폭시 레진 캐스팅용 몰드



Suture Practice Silicone Pad
봉합 연습용 실리콘 패드



Realistic Skin Effects
사실적인 피부 효과 재현



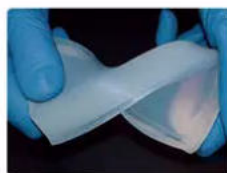
08 Transparent Silicone / 투명 액상 실리콘

Transparent silicone rubber is an addition-cure (platinum-catalyzed), RTV-2 silicone rubber delivered as two separate liquid components, Part A and Part B. This system is designed for either a 1:1 or 10:1 mix ratio by weight. When mixed, it cures at room temperature or with heat to form a flexible and transparent elastomer.

투명 액상 실리콘은 부가형(백금 촉매) RTV-2 실리콘 고무로, A제와 B제의 두 가지 액상 구성 요소로 제공됩니다. 이 시스템은 중량비 1:1 또는 10:1로 혼합하도록 설계되어 있으며, 혼합 후 실온 또는 가열 조건에서 경화되어 유연하고 투명한 엘라스토머를 형성합니다.



High Transparency
높은 투명도



Excellent Tear Strength
뛰어난 인열 강도



High Dimensional Stability
높은 치수 안정성



250°C Heat Resistance
250°C 내열성



Fine Detail Reproduction
미세 디테일 재현성



Deep Section Curability
심부 경화성 (깊은 부분까지 경화)

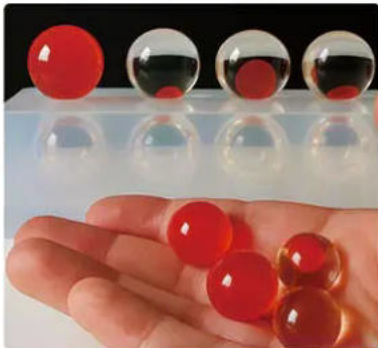
Technical Specifications / 기술 사양

Product Name	Hardness (Shore A)	Mix Ratio by Weight	Pot Life (Minute)	Cure Time (Hour)	Viscosity (Cps)		Tear Strength (N/mm)	Tensile Strength (Mpa)	Elongation at Break (%)
					Part A	Part B			
RTV-5110	10±2	1A:1B	40-50	5-7	35,000±5,000	30,000±5,000	8.0±0.5	2.0±0.5	450±50
RTV-5120	20±2	1A:1B	40-50	6-8	40,000±5,000	35,000±5,000	10.0±0.5	2.5±0.5	400±50
RTV-5130	30±2	1A:1B	40-50	8-10	55,000±5,000	50,000±5,000	13.0±0.5	3.0±0.5	350±50
RTV-5140	40±2	1A:1B	40-50	8-10	60,000±5,000	55,000±5,000	14.0±0.5	3.5±0.5	300±50
RTV-5210	10±2	10A:1B	40-50	5-7	40,000±5,000	200-250	8.0±0.5	2.0±0.5	450±50
RTV-5220	20±2	10A:1B	40-50	6-8	50,000±5,000	200-250	10.0±0.5	2.5±0.5	400±50
RTV-5230	30±2	10A:1B	40-50	8-10	75,000±5,000	200-250	13.0±0.5	3.0±0.5	350±50
RTV-5240	40±2	10A:1B	40-50	8-10	80,000±5,000	200-250	14.0±0.5	3.5±0.5	300±50

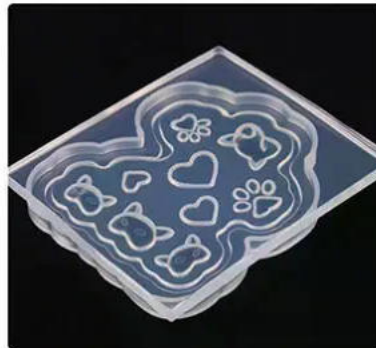
Note: Parameters can be adjusted or customized according to specific application requirements.

참고: 파라미터는 구체적인 적용 요구 사항에 따라 조정하거나 맞춤화할 수 있습니다.

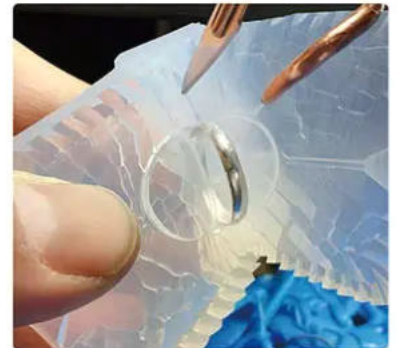
Typical Applications / 주요 용도



Molds for Epoxy Resin
에폭시 레진용 몰드



3D Nail Art Molds
3D 네일 아트 몰드



Ring Silicone Molds
반지 실리콘 몰드



Lost Wax Casting Molds
로스트 왁스 주조용 몰드



Jewelry Prototype Molds
주얼리 프로토타입 몰드



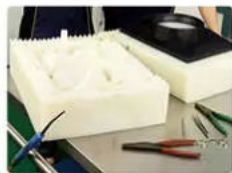
Vacuum Casting
진공 주형



10 Vacuum Casting Silicone / 진공 주형용 실리콘

Vacuum casting silicone refers to a range of RTV-2 silicones, including both tin-cured and platinum-cured systems, engineered for the rapid prototyping industry. It delivers high tear strength, strong resistance to casting resins, high detail fidelity, excellent dimensional stability, and superior mold release, making it well-suited for complex molds and repeated demolding.

진공 주형용 실리콘은 신속한 프로토타이핑(rapid prototyping) 산업을 위해 설계된 RTV-2 실리콘 제품군으로, 촉합형 및 부가형 시스템을 모두 포함합니다. 높은 인열 강도, 캐스팅 레진에 대한 우수한 내성, 높은 디테일 재현성, 뛰어난 치수 안정성 및 우수한 이형성을 제공하여 복잡한 몰드 제작과 반복 탈형에 매우 적합합니다.



Excellent Resin Resistance
우수한 레진 내성



High Shore Hardness
높은 쇼어 경도



Multiple Catalyst Systems Available
다양한 촉매 시스템 사용 가능



Excellent Mold Release
우수한 이형성



High Dimensional Stability
높은 치수 안정성



Excellent Mechanical Properties
뛰어난 기계적 특성

Technical Specifications / 기술 사양

Product Name	Color	Hardness (Shore A)	Mix Ratio by Weight	Pot Life (Minute)	Cure Time (Hour)	Part A Viscosity (Cps)	Tear Strength (N/mm)	Tensile Strength (Mpa)	Elongation at Break (%)
RTV-3135	White	35±2	100A:3±1B	35-45	10-12	18,000±2,000	23.0±0.5	4.1±0.5	350±50
RTV-3235	Translucent	35±2	100A:3±1B	35-45	10-12	18,000±2,000	24.0±0.5	4.2±0.5	360±50
RTV-3140	White	38±2	100A:3±1B	35-45	10-12	18,000±2,000	21.0±0.5	4.1±0.5	310±50
RTV-3240	Translucent	37±2	100A:3±1B	35-45	10-12	18,000±2,000	22.0±0.5	4.2±0.5	330±50
RTV-4140	Translucent	40±1	1A:1B	30-40	5-6	4,800±200	32±0.5	5.3±0.5	220±50
RTV-4145	Translucent	45±2	1A:1B	30-40	5-6	8,500±200	30±0.5	4.7±0.5	230±50
RTV-4150	Translucent	50±2	1A:1B	30-40	5-6	7,000±200	28±0.5	4.6±0.5	350±50
RTV-5140	Transparent	40±2	1A:1B	40-50	8-10	60,000±5,000	14±0.5	3.5±0.5	300±50
RTV-5240	Transparent	40±2	10A:1B	40-50	8-10	80,000±5,000	14±0.5	3.5±0.5	300±50

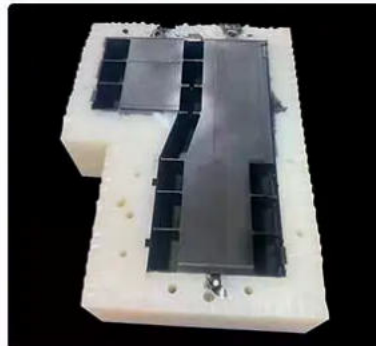
Note: Parameters can be adjusted or customized according to specific application requirements.

참고: 파라미터는 구체적인 적용 요구 사항에 따라 조정하거나 맞춤화할 수 있습니다.

Typical Applications / 주요 용도



Thin Wall Enclosure Casting
얇은 벽 인클로저 캐스팅



Prototype Enclosure Casting
프로토타입 인클로저 캐스팅



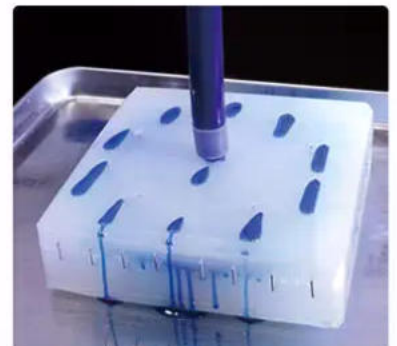
Automotive Prototype Casting
자동차 프로토타입 부품 캐스팅



Rapid Prototyping
신속 프로토타이핑



Vacuum Casting
진공 주형



Reaction Injection Molding
반응 사출 성형 (RIM)



12 Custom Silicone Molds / 실리콘 몰드 주문 제작

We provide one-stop custom silicone mold solutions from 3D design and master pattern making to mold production, inspection, and global delivery. Based on your 3D file, drawing, sketch, sample, or product idea, we create high-fidelity molds with flexible customization for structure, cavity layout, silicone material, hardness, color, and application requirements. Prototype orders can start from 1 piece.

3D 디자인과 마스터 패턴 제작부터 몰드 제작, 품질 검사, 글로벌 배송까지 실리콘 몰드 맞춤 제작을 원스톱으로 제공합니다. 3D 파일, 도면, 스케치, 샘플 또는 제품 아이디어를 바탕으로 구조, 캐비티 레이아웃, 실리콘 소재, 경도, 색상 및 적용 요구사항에 맞춘 고정밀 몰드를 제작합니다. 시제품 주문은 1개부터 가능합니다.



1. Consultation & Definition

1. 상담 및 요구사항 정의



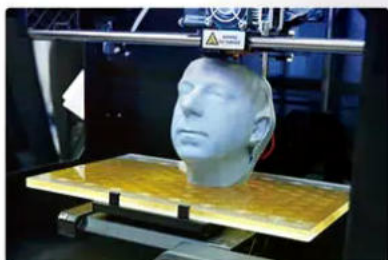
2. Design & Quotation

2. 디자인 및 견적



3. Modeling & Approval

3. 3D 모델링 및 승인



4. Prototyping & Refinement

4. 시제품 제작 및 개선



5. Manufacturing & Finishing

5. 제작 및 마감



6. Inspection & Delivery

6. 품질 검사 및 납품

Mold Showcase / 몰드 쇼케이스



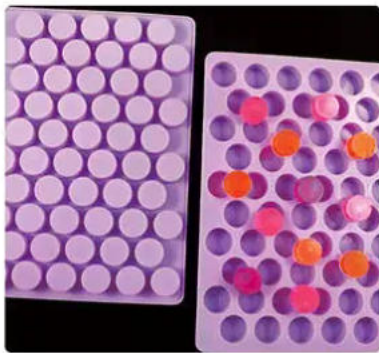
Sculpture Mold
조각상 몰드



Cultural Stone Mold
문화석 몰드



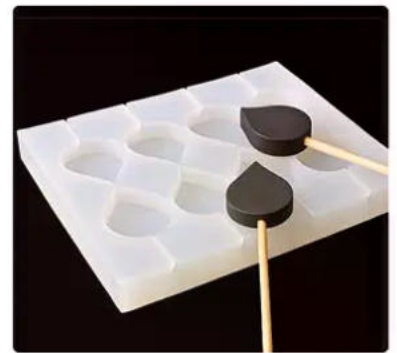
Decorative Column Mold
장식 기둥 몰드



Thin-Wall Candy Mold
박벽 캔디 몰드



Food Grade Mold
식품 등급 몰드



Lollipop Mold
막대사탕 몰드



Candle Mold
양초 몰드



Soap Mold
비누 몰드



Transparent Resin Mold
투명 레진용 몰드



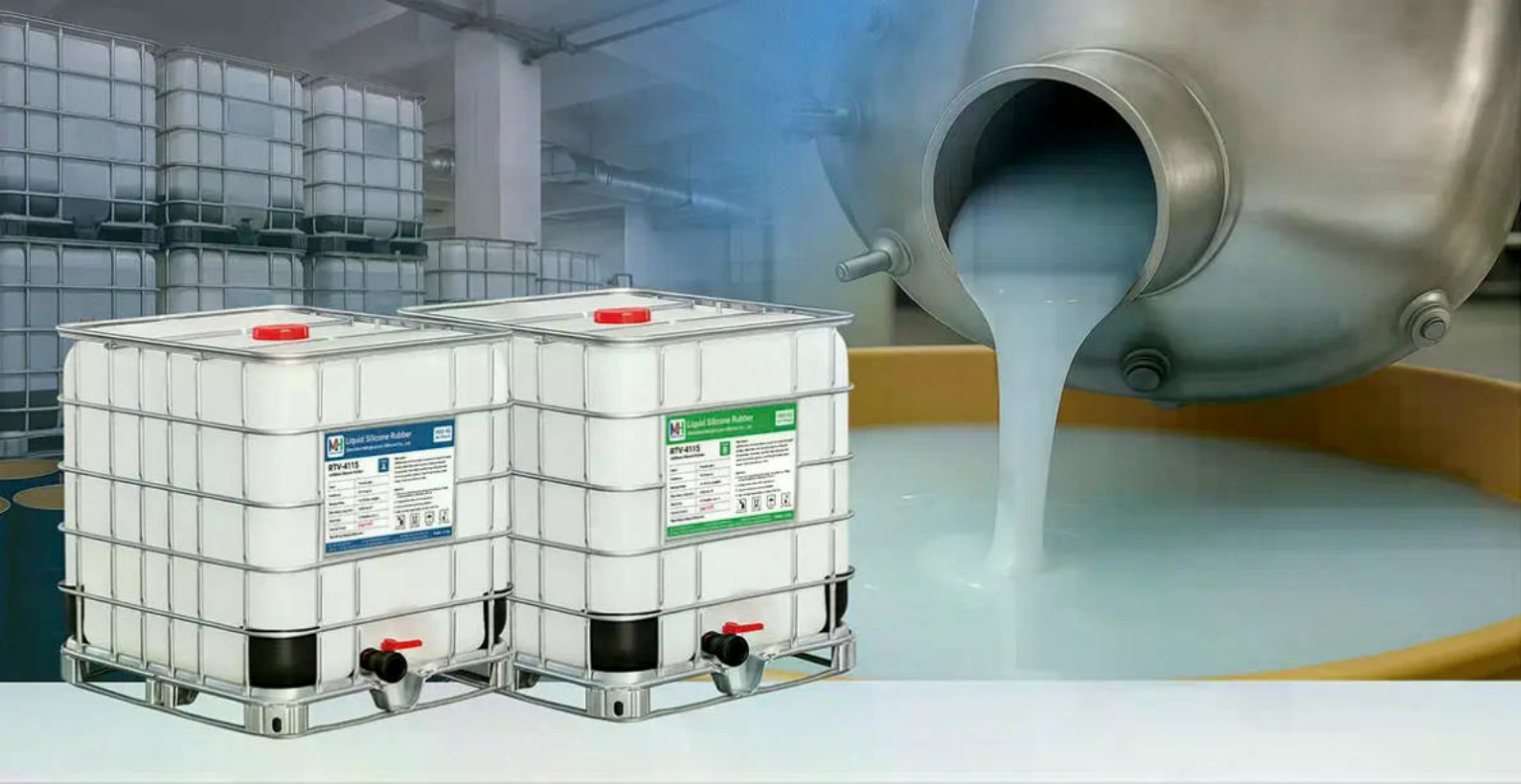
Medical Training Model
의료 교육용 모델



Suture Training Module
봉합 연습 모듈



Silicone Prosthetic Ear
실리콘 귀 보형물



14 Distributor Recruitment / 대리점 모집

01

Direct Manufacturer / 직접 제조업체

As a factory-based manufacturer, we support more reliable production planning and supply for long-term cooperation and repeat orders.

자체 공장을 기반으로 한 제조업체로서, 장기 협력과 반복 주문에 대응할 수 있는 보다 안정적인 생산 계획과 공급 체계를 지원합니다.

02

Exclusive Regional Partnership / 독점 지역 파트너십

We commit to working with only one strategic partner in each country or region. Once cooperation is confirmed, your contact information can also be displayed on the corresponding language version of our website.

당사는 각 국가 또는 지역에서 단 하나의 전략적 파트너와 협력하는 것을 원칙으로 합니다. 협력이 확정되면, 해당 언어 버전의 당사 웹사이트에 귀사의 연락처 정보를 게재할 수도 있습니다.

03

Website Inquiry Support / 웹사이트 문의 지원

We continuously improve our multilingual websites and organic search visibility, helping more overseas buyers find products and solutions through search. Relevant inquiries from your market will be directly assigned to you.

당사는 다국어 웹사이트와 자연 검색 노출을 지속적으로 개선하여, 더 많은 해외 바이어가 검색을 통해 제품과 솔루션을 찾을 수 있도록 지원합니다. 귀하의 시장에서 발생한 관련 문의는 귀사에 직접 배정됩니다.

04

Flexible OEM / ODM Support / 유연한 OEM / ODM 지원

With source manufacturing advantages, we offer flexible OEM / ODM support, including retail-size packaging customization and customized outer packaging labels, helping you build your local sales system faster.

원천 제조 역량을 바탕으로 소매용 소포장 맞춤 제작, 외부 포장 라벨 커스터마이징 등 유연한 OEM / ODM 지원을 제공하여, 귀사가 현지 판매 체계를 더 빠르게 구축할 수 있도록 돕습니다.

05

Marketing Materials Support / 마케팅 자료 지원

We can provide product images, videos, data sheets, and local-language sales materials to help you promote silicone products more effectively in your market.

제품 이미지, 영상, 데이터시트, 현지 언어 판매 자료를 제공하여, 귀사가 현지 시장에서 실리콘 제품을 더욱 효과적으로 홍보할 수 있도록 지원합니다.

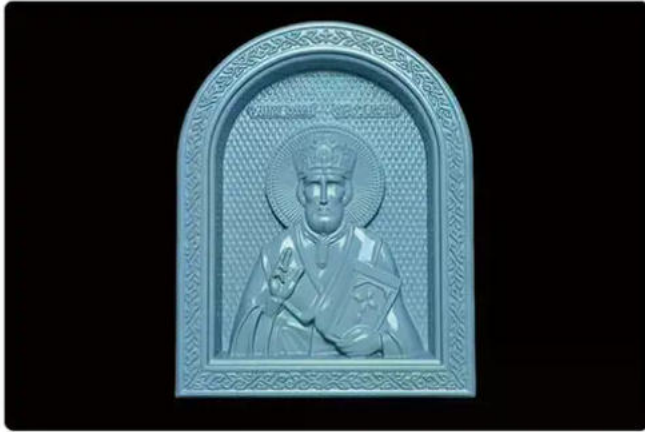
06

Silicone Experience Since 2013 / 2013년부터 축적한 실리콘 경험

Since 2013, we have specialized in silicone materials and mold-making applications, providing practical technical support based on real-world use conditions.

당사는 2013년부터 실리콘 소재와 몰드 제작 응용 분야에 집중해 왔으며, 실제 사용 조건을 바탕으로 한 실용적인 기술 지원을 제공합니다.

16 Mold Making Guide / 몰드 제작 가이드



1. Prepare the Master Pattern

1. 원형(마스터) 준비



2. Build the Mold Box

2. 형틀(몰드 박스) 제작



3. Mix the Silicone

3. 실리콘 혼합



4. Vacuum Degas the Silicone

4. 실리콘 진공 탈포



5. Pour or Brush on the Silicone

5. 실리콘 붓기 또는 바르기



6. Cure and Demold

6. 경화 및 탈형

17 Certificates / 인증서

Business License / 사업자등록증Trademark Certificate / 상표등록증FDA Test Report / FDA 시험성적서MSDS / 물질안전보건자료



深圳市明辉联有机硅有限公司
Shenzhen MinghuiLink Silicone Co., Ltd.



+86-15899753674

(WhatsApp / Teams / WeChat)



info@siliconeab.com



www.siliconeab.com



No. 690 Minzhi Avenue, Minzhi Sub-district, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China

