

## 제품 및 기타 문의처

다우코닝의 영업소, 생산공장 및 연구소는 세계 각지에 위치해 있으며, [www.dowcorning.co.kr](http://www.dowcorning.co.kr)에서 연락처를 보실 수 있습니다. 한국다우코닝의 서울사무소 및 진천공장의 연락처와 해외 주요 고객지원센터의 연락처는 아래와 같습니다.

## 한국

한국다우코닝(주)  
대표전화 : 02-6411-7600  
XIAMETER 문의 : 02-6411-7880

한국다우코닝 진천공장  
대표전화 : 043-539-1114  
대표팩스 : 043-535-0131

## 해외

다우코닝 도레이 - 일본  
고객 서비스 전화번호 : +81 3 3287 8300

다우코닝 상하이  
고객 서비스 전화번호 : +86 21 6288 2626

다우코닝 유럽 - 벨기에  
고객 서비스 전화번호 : +32 64 88 80 00

다우코닝 - 영국  
고객 서비스 전화번호 : +44 1676 528 000

다우코닝 - 미국본사  
고객 서비스 전화번호 : +1 989 496 7881  
기업 센터 전화번호 : +1 989 496 4000

다우코닝 - 브라질  
고객 서비스 전화번호 : +55 19 3887 9797

다우코닝은 다우코닝의 공식 트레이드마크입니다.  
미래창조, 다우코닝이 함께 하겠습니다는 다우코닝사의 트레이드마크입니다.  
놀라운 실리콘은 다우코닝사의 트레이드마크입니다.  
XIAMETER는 다우코닝사의 공식 트레이드마크입니다.  
Responsible Care는 CEPIC의 등록 서비스 마크입니다.  
2011, 2012 다우코닝사, 모든 권리는 다우코닝에 있습니다.

Korea에서 인쇄 AGP11864 조판번호, 01-4100B-01

We help you  
invent the future.™

DOW CORNING

dowcorning.com

## Silicones & Dow Corning: A window to the future





실리콘의 무한한 가능성을  
전세계 모든 이들과 함께하는  
혁신적인 리더

다우코닝을 이끄는 가치-

**정직성**

다우코닝은 윤리에 어긋나지 않도록 행동하고 사회의 가치를 존중함으로써 정직성을 실천합니다.

**직원**

다우코닝의 직원은 공정성, 존중하는 문화, 자아실현, 팀워크, 프로정신이 갖춰진 환경에서 자신이 가진 잠재력을 최대한 발휘할 수 있습니다.

**고객**

다우코닝은 고객의 이익이 곧 회사의 이익이라는, 장기적인 동반자의 정신으로 고객과 함께 일합니다.

**안전**

다우코닝은 무사고 작업환경의 조성 및 개인 및 타인의 건강한 삶에 대한 존중을 안전의 가치로 삼고 있습니다.

**품질**

품질은 회사 불변의 목표로서 고객의 요구를 정확히 파악하고 충족시킴으로써 가능해집니다.

**지속가능성**

다우코닝은 사업전략, 절차, 제품 및 솔루션 전반에 걸쳐 지속 가능성 원칙을 지원할 것입니다. 또한 경제적 성장뿐 아니라 삶의 질과 환경을 개선하기 위해 책임 있는 행동을 취할 것입니다.

**기술**

다우코닝은 회사가 선택한 분야의 화학 및 관련 과학을 발전시켜 고객의 성공에 기여하고 경쟁사로부터 회사를 차별화할 것입니다.

다우코닝은 실리콘 기반 기술에 대한 열정을 지니고 있습니다.

실리콘 기술은 다양한 기능과 가능성, 그리고 현재와 미래에 가장 중요한 세계적인 문제에 해법을 제시해 줄 특별한 잠재력을 지니고 있습니다. 오늘날 우리는 인구증가와 고령화, 도시화, 기후변화 및 깨끗한 수자원, 재생에너지, 보건, 안전, 안보 등에 대한 니즈에 따라 다양한 도전과제들을 마주하고 있습니다.

이러한 문제를 해결하기 위해 다우코닝은 실리콘 기반 기술의 힘을 활용함으로써 재생에너지의 가격을 낮추고 이산화탄소를 배출하지 않는 해법을 적용할 수 있게 하며 전 세계 모든 이들의 삶의 질을 향상시키는데 도움이 되고자 합니다.

실리콘을 포함한 실리콘 기반 소재는 실로 놀라운 특성을 가지며, 사용 방법에 따라 무한에 가까운 다양한 혜택을 줄 수 있습니다. 또한 롱래스팅 메이크업에서부터 내구성이 더 큰 건축자재, 더 빠르고 스마트한 전자기기, 더 효율적인 태양광 패널과 풍력터빈까지 모든 부문에 활용될 수 있습니다. 게다가 환자의 안녕에 이바지하는 의료 제품 및 의료기기에 사용할 수 있을 만큼 안전하기도 합니다.

실리콘과 실리콘 기반 소재가 세상을 더 나은 곳으로 만들어 줄 수 있는 방법은 우리의 상상력과 사회의 니즈만큼이나 다양합니다.

본 브로셔를 통해 여러분은 실리콘과 그 다양한 응용방법에 대한 흥미로운 사례들을 접할 수 있습니다. 또한 다우코닝이 어떻게 평범한 모래를 인류와 지구의 영역을 넓혀줄 소재와 솔루션으로 바꾸어 나가는 지를 알아가실 수 있을 겁니다. 오늘날 다우코닝의 제품과 솔루션은 전 세계 인구 중 10억 명 가량의 삶의 질을 향상시키고 있습니다. 우리는 이와 같은 혜택을 전 세계 사람들과 나누고자 합니다. 바로 여러분들과 말입니다.

감사합니다

로버트 헨스  
다우코닝 CEO 및 사장



# Silicones

from the sand under your feet

실리콘은 자연의 산물인 규소, 산소, 탄소, 수소에서 만들어진 폴리머군입니다. 실리콘 제품의 기본적인 소재인 규소는 석영 알갱이 모래에서 나오며, 지각에서 두 번째로 풍부한 원소입니다.



## Did You Know

소량의 손쉽게 구할 수 있는 원료들로부터 내구성 있고 폐기물을 줄여주는 수천가지의 실리콘 소재들이 만들어질 수 있습니다.

실리콘 플루이드는 더욱 빠르고 쉽게 흘러 동일한 점도의 탄화수소 플루이드보다 더 얇고 완벽한 박막을 생성합니다.

실리콘은 부착성을 가지거나 미끄럽도록, 접연성 또는 전도성을 가지도록 고안하거나 거품을 생성하거나 제거하도록 고안할 수 있습니다.

실리콘은 방수성과 "통기성"을 동시에 지녀 건물 내에 비가 새어 드는 것을 방지하면서도 건물 내에 갇힌 수증기가 빠져나갈 수 있게 합니다.

더 자세한 내용은 [www.fascinating silicone.co.kr](http://www.fascinating silicone.co.kr)에서 확인하세요.

### 다양한 가능성이 있는 독특한 소재

세계는 인류의 삶과 건강, 안전, 생산성을 개선할 혁신적인 기술과 제품을 필요로 합니다. 실리콘은 이러한 혁신을 가능하게 합니다.

수천 가지의 독특한 실리콘 제품이 전 세계의 제품 디자이너, 제조사, 소비자 및 지역의 니즈를 충족하기 위해 고안되었습니다.

실리콘은 다른 소재와 함께 사용하거나 소재에 적용해 전체적인 성능을 향상시키거나 새로운 기능을 더할 수 있습니다. 또한 혁신적인 신제품과 응용법의 개발을 가능하게 하고 오랫동안 해결하지 못한 문제에 지속적인 해법을 가져다 줍니다.

### 다양한 용도 및 적응성

유리와 플라스틱의 장점을 합친 실리콘은 전 세계에서 기능이 가장 다양한 소재 중 하나입니다.

(규소에 기반한) 유리와 같이 실리콘은 온도와 수분에 저항성을 가지며 화학적인 활성이 없는 유전체입니다. (탄소에 기반한) 플라스틱과 같이 실리콘은 튼튼하고 물보다 얇은 플루이드부터 에멀전, 고체, 수지와 신축성 있는 탄성중합체까지 다양한 형태를 취할 수 있습니다.

실리콘 분자의 크기와 구조를 바꾸거나 다양한 작용기를 결합함으로써 실리콘 작용을 강화하거나 바꿀 수 있습니다. 결과적으로 놀라운 정도로 다양한 기능을 수행하고 다양한 혜택을 주도록 실리콘을 설계할 수 있습니다.

실리콘은 내구성 또는 과도성/소수성 또는 친수성/무색 또는 유색으로 설계할 수 있고 이형제나 접착제로 사용하거나 광택 또는 무광택/가용성 또는 불용성/극성 또는 무극성/식품 또는 의료용으로 설계할 수 있습니다.



### 실리콘의 특성

- 뛰어난 내후성 및 내산화성
- 우수한 발수성
- 내자외선성
- 불활성- 대부분의 소재와의 비반응
- 장기적인 탄력성, 유연성, 굴곡성
- 인장강도
- 내미생물성
- 장기적인 대기 노출에 영향을 받지 않는 뛰어난 성능
- 열 안정성
- 강력한 접착력
- 우수한 저후발성
- 내약품성
- 우수한 전기 절연 속성
- 거품제거 속성

### 혁신을 가속화하고 한계를 넘는 제품들

- 플루이드, 에멀전, 분산제
- 오일, 그리스, 페이스트
- 수지, 젤, 파우더
- 고무
- 코팅제 및 인캡슐런트
- 접착제 및 실란트
- 전달 및 이형제
- 커플링에이전트 및 가교제
- 화학물질 빌딩블럭
- 최신 화합물
- 소포제 및 계면활성제
- 배합 및 가공조제
- 그리고 더 많은 선택의 폭이 있습니다.

# Silicones

improving industry

실리콘은 제품과 소재의 특성 및 신뢰성을 향상시키고 보존합니다. 이와 더불어 실리콘을 이용해 생산을 능률화하고, 시간을 절약하고, 원가를 줄이고, 환경영향을 최소화할 수 있는 신기술 개발이 가능합니다.

## Alternative Energy – Solar and Wind

실리콘은 오랜 세월 동안 끊임없이 내리쬐는 태양광선을 견딜 수 있기 때문에 실리콘은 태양광 패널 및 풍력터빈의 비용 효율성, 내구성, 성능을 개선시켜 줍니다. 태양전지는 폴리실리콘으로 만들어지며, 실리콘은 패널 조립 및 설치 과정에서도 접착제, 실란트, 인캡슐란트, 충전제, 봉지제, 보호용 코팅제로 사용됩니다. 또한 실리콘은 풍력터빈의 효율적인 디자인을 가능하게 하고 유지보수의 간격을 연장해줍니다.

## Automotive

에어백에서 브레이크까지, 구동장치부터 차체까지 실리콘은 자동차의 코팅과 밀봉, 절연, 방수, 보호에 사용됩니다. 실리콘은 신뢰성과 연비를 높이고 운전을 더욱 안전하고 즐겁게 만들어 줍니다.



## Beauty and Personal Care

실리콘은 모든 연령층의 소비자들이 외모에 만족할 수 있게 도와줍니다. 지속성이 더 높은 메이크업 제품을 만드는 데 도움이 되며 발림성도 높여 줍니다. 실리콘의 놀라운 정도로 부드럽고 실기한 감촉과 독특한 촉촉함과 발림성 덕분에 로션과 모이스처라이저, 클렌저를 더욱 쉽고 쾌적하게 바를 수 있습니다. 실리콘 강화 샴푸와 린스는 윤기를 더해주고 모발관리를 더욱 쉽게 해줍니다.

## Construction

실리콘 실란트는 대부분의 내후성 유기 실란트보다 성능이 좋고 더 오래갑니다. 실리콘 실란트는 건물의 구조를 온전히 보호해 주며 마천루가 지진에 견딜 수 있고 더욱 에너지 효율이 높고 사람 친화적인 디자인을 적용할 수 있게 해줍니다.



## Electronics

실리콘은 그 동안 컴퓨터 기술, 전자 통신 발전 및 마이크로칩에 의존하는 기타 혁신을 가능하게 하는데 핵심적인 역할을 담당했습니다. 실리콘을 이용해 더 작은 소형 장치를 개발할 수 있으며, 차세대 '생각하는 전자제품' 개발에도 도움이 됩니다.

## Energy Storage

실리콘-리튬 솔루션은 가전제품과 전기차, 전기회사 급 에너지 저장에 사용되는 리튬 이온 전지의 성능과 비용효과를 높여줍니다.

## Energy Transmission

실리콘 고압 절연 고무와 코팅제는 송전 장비를 악천후와 환경오염으로부터 보호해 줍니다. 또한 산업과 지역사회에 큰 비용과 위험을 초래하는 정전을 방지하는데 도움이 됩니다.

## Did You Know

다른 보호 방법들이 18~36개월에 한번씩 다시 처리해 주어야 하는 반면 실리콘 고압 절연 코팅제는 10년 이상 성능을 유지합니다.

1980년대에 사용한 Dow Corning® 구조용 실리콘 글레이징 실란트는 아직도 제 기능을 하고 있습니다.

실리콘 계면활성제로 셀 벽 두께를 정밀하게 줄일 수 없었다면 고품질의 폴리우레탄 폼을 만들 수 없었을 것입니다.

적절한 안료와 혼합하면 실리콘 수지는 최대 760°C(1,400°F)까지도 견딜 수 있습니다.

더 자세한 내용은 [www.fascinating silicone.co.kr](http://www.fascinating silicone.co.kr)에서 확인하세요.

# Silicones

improving life

실리콘은 현재에 혁명을 가져오고 미래를 만들어 나갑니다.  
상상력의 원동력이며 전 세계인들의 삶을 개선시켜줄  
신제품을 탄생시킵니다.



## Healthcare

병원 수술실에서부터 약선반에까지 실리콘은 우리의 건강과 안녕에 이바지합니다. 실리콘은 의료기기와 의료제품의 성능을 향상시키고 사용을 더욱 편리하게 합니다.

## Infrastructure

실리콘은 공공건물, 도로, 교통시스템, 공공서비스의 비용효과적인 성능을 오랜 기간 연장해 시민들이 낸 세금의 가치를 더욱 더 누릴 수 있게 합니다.



## Manufacturing and Processing

실리콘은 여러분이 매일 사용하는 제품의 신뢰도, 내구성, 가치를 높여줍니다. 또한 제품 생산을 더욱 쉽고 경제적으로 만들어 줍니다. 실리콘은 아주 오랜 성공의 역사를 가졌기 때문에 디자이너와 제조사들이 실리콘을 이용해 더욱 쉽게 고가치 기회를 포착하고 신규시장에 진입할 수 있습니다.



## Paints and Coatings

강철교부터 최신 주방용품까지 실리콘은 우리의 인프라를 보호하고 삶을 밝게 만들어 줍니다. 실리콘은 맞춤 설계를 통해 성능과 비용효과로부터 환경규제 준수까지 페인트 또는 코팅제가 직면한 거의 모든 문제를 해결해 줍니다.

## Paper

실리콘은 펄프 가공에서 종이 마감처리, 라벨 제조, 종이 재활용까지 사실상 모든 펄프 및 제지산업 측면에 긍정적인 영향을 끼칩니다. 실리콘을 통해 혁신적인 신제품을 개발하고 생산성을 제고할 수 있으며 제지 공정의 환경영향을 줄일 수 있습니다.



## Textiles

실리콘 코팅 섬유는 관리가 쉬운 의류부터 돛, 낙하산, 열기구까지 모든 제품에 사용됩니다. 실리콘은 다양한 촉감을 냅니다. 또한 섬유강도와 마멸 저항, 방수성 및 구김방지 특성도 개선시켜 줍니다.

## Did You Know

여러분 주변의 거의 모든 제품이 실리콘으로 제조 또는 강화되었습니다.

불소 및 실리콘 기술을 결합하여 착색되지 않으며 쉽게 세척할 수 있고 낙서가 불가능한 고가치 코팅제를 만들 수 있습니다.

오늘날 배터리나 전류를 사용해 구동하는 거의 모든 전자기기는 실리콘을 사용합니다.

오늘날 시판되는 모든 메이크업, 헤어 및 스킨케어, 제모 제품의 절반 정도가 실리콘을 함유하고 있습니다.

더 자세한 내용은 [www.fascinating silicone.co.kr](http://www.fascinating silicone.co.kr)에서 확인하세요.

# Dow Corning

the silicone pioneer

다우코닝은 실리콘의 무한한 가능성을 활용하고자 1943년에 설립되었습니다.  
다우코닝은 코닝 글래스 워스(현 코닝)과  
다우케미컬의 합작회사입니다.



## A global leader

실리콘의 개발 및 상업화에 선구적인 역할을 담당했던 다우코닝은 성장을 거듭해 실리콘 기반 기술 및 혁신을 이끄는 글로벌 리더로 자리잡았습니다.  
다우코닝에서는 성능 개선을 위한 제품 및 솔루션을 제공하여 실질적으로 모든 주요 산업 소비자의 요구를 충족시키고, 전세계적으로 거의 10억 명에 달하는 사람들의 삶의 향상시키고 있습니다.



## Worldwide resources

다우코닝은 미국 미시간주 미들랜드에 본사를 두고 있는 글로벌 회사로서 전세계적인 네트워크를 갖추고 있습니다.  
11,500명에 달하는 임직원이 아시아, 미주, 유럽, 호주 등에 위치한 영업소, 기술 서비스 센터, 생산기지, 물류창고, 연구실에서 근무하고 있습니다.



## Dow Corning Korea

다우코닝은 국내에서 1983년 럭키(현 LG화학)와 50대 50의 합작을 통해 사업을 시작했고, 95년 미국 본사가 자본을 인수하면서 한국다우코닝이 출범했습니다. 1984년 국내 최초의 실리콘 공장을 가동한 이래 1991년 충청에서 충북 진천으로 공장을 확장 이전했습니다. 진천 공장에서는 각종 실리콘재와 접착제, 고무, 이형제, 소포제, 코팅재 등 주력 제품을 생산해오고 있으며, 2006년에는 국내 실리콘 업계 최초로 1억불 수출탑을 수상했으며, 2011년에는 2억불 수출탑을 달성했습니다. 진천에 위치한 한국다우코닝의 'S&T(Science & Technology) 센터'는 미국, 유럽, 일본 등의 R&D센터와 긴밀한 협력 체제로 제품의 품질과 제조 공정 개선, 신제품 개발, 고객 솔루션 개발, 기술 지원 등을 국내외 아시아에 제공하고 있습니다.

또한 2009년 진천 공장 내에 LED용 실리콘 생산 라인을 준공하고 급성장하고 있는 LED 산업의 수요에 맞춰 시설을 증설했으며, 2011년에는 태양광 응용기술센터를 오픈하는 등 첨단 실리콘 소재의 생산 기지로 자리매김하고 있습니다. 한국다우코닝의 시스템과 업무절차는 다우코닝 글로벌 조직과 연계되어 국내뿐만 아니라 지구촌 곳곳에 있는 고객에게 서비스와 제품을 공급하는데 중요한 역할을 하고 있습니다.

지난 30여년 동안 다우코닝은 한국 경제의 발전과 함께 지속적으로 성장을 거듭해 왔으며, 한국 제조업이 첨단화/글로벌화 됨에 따라 이에 맞춘 제품과 솔루션을 제공해 한국 고객이 성공할 수 있도록 돕는데 역점을 두고 있습니다. "미래 창조, 다우코닝이 함께 합니다."라는 다우코닝의 표제처럼 고객의 더 나은 미래를 위해 혁신과 창조를 추구해 온 한국다우코닝은 앞으로도 한국 기업의 '글로벌화, 첨단화'를 도우며 함께 성장해 나갈 것입니다.



# Dow Corning

a history of world-changing innovation

65년이 넘는 세월 동안 다우코닝의 혁신은 사회에 놀라운 기록들을 남겨 왔습니다.  
 그 사례 중 일부를 확인해보세요.  
 본 사례를 통해 우리의 미래를 엿볼 수 있을 것 입니다.

## 1940년대

실리콘의 잠재성을 탐구하고 개발하기 위해 다우코닝 사 설립

다우코닝의 얼 워릭 박사 (Dr. Earl Warrick)가 처음으로 상용 실리콘 고무 발명

다우코닝의 실리콘 접착 실링제 덕분에 고도 비행이 가능해져 항공 산업의 새 시대가 열림



## 1950년대

다우코닝이 첫 현대식 실리콘 이형제를 출시해 새로운 세대의 박리 가능한 테이프와 라벨 기반을 제시

다우코닝의 에드윈 플루덴만 박사 (Dr. Edwin Plueddemann)는 첫 상업용 실리콘 접착제를 개발

다우코닝은 방수용 실리콘을 개발 하였으며 이 제품이 종이 및 섬유 방수 처리의 산업 기준이 됨



## 1960년대

다우코닝의 실리콘 고무로 만든 부츠가 달 표면에 첫 발을 내디딤



## 1970년대

다우코닝의 유연한 박막 실리콘 컨포멀 코팅제를 통해 소형, 경량 전자부속품을 개발할 수 있게 되어 오늘 날의 스마트폰과 노트북의 기반을 쌓음  
 세계 최초로 사면 구조용 실리콘 글레이징 시스템을 개발해 건축에 영구적인 변화를 불러옴

세계 최초로 사면 구조용 실리콘 글레이징 시스템을 개발해 건축에 영구적인 변화를 불러옴

## 1980년대

다우코닝이 개발한 15종의 실리콘 신제품이 프랑스의 "내구성 그랑프리" 르망 24시간 자동차 경주에서 성능 약조건에서도 잘 견딜 수 있다는 점을 증명함



## 1990년대

다우코닝의 액상 실리콘 고무 코팅제가 자동차 에어백 기술 및 에어백 성능을 향상시킴



사진출처 : autolive.com

다우코닝의 실리콘을 통해 린스/샴푸 일체형 샴푸 및 기타 개인 미용 및 위생 용품군이 개발됨



## 2000년대

실리콘 실란트를 충격저항성 창문에 사용해 허리케인, 지진, 태풍과 같은 자연 재해 시 날아 다니는 유리 파편으로 인한 부상을 줄임



## 2010년대

실리콘의 현재가 곧 미래. 의료, 태양광 및 풍력, 수자원 및 에너지 보존, 폐기물 감소, 재활용 부문에서 활용, 실리콘으로 또 어떤 것이 가능해질지 상상해 보십시오!



# Customers

helping them achieve more with silicone

매일 다우코닝의 임직원들은 전 세계의 디자이너와 건축가, 제조사 및 제작자가 실리콘을 이용해 더 많은 것을 이룰 수 있게 돕고 있습니다.

## A passion for solutions

다우코닝의 임직원들은 오늘 날의 문제를 해결하고 내일을 위한 혁신을 이룰 방법을 찾는 데 열정을 갖고 있습니다. 우리는 고객이 우리와 대화를 나누고 무엇을 이루길 원하는지 이야기 해 주길 바랍니다. 우리 임직원들은 유연한 솔루션을 가지고 고객의 목소리에 귀 기울이고 이해하며 답합니다.

널리 인정받는 혁신적인 실리콘 기반 소재 외에도 다우코닝은 고객이 다음 목표를 이루는 데 도움이 될 서비스와 지원을 제공합니다.

- 설계의 자유
- 신제품 상용화
- 생산성 제고
- 비용 절감
- 경영의 지속가능성 제고
- 사업 지역 확대

## Innovative ways to meet changing needs

다양하고도 변화하는 혁신, 효율, 지속가능성 니즈를 충족하기 위해 다우코닝은 두 가지 특별한 브랜드 경험을 제공합니다.

**DOW CORNING**

**XIAMETER**  
from DOW CORNING

## The Dow Corning® brand We help you invent the future.™

다우코닝®의 제품과 서비스는 전문성과 실리콘 기반 소재 및 기술뿐만 아니라 혁신을 위한 지원, 응용 전문지식, 맞춤 제품 또는 사업 솔루션을 필요로 하는 고객을 위해 고안되었습니다.

고객은 Dow Corning® 브랜드를 선택함으로써 65년간 실리콘 기반 기술의 글로벌 리더로서 축적한 다우코닝의 경험을 누리실 수 있습니다.

- 수천 가지의 전문 제품 및 서비스 이용
- 고도로 맞춤화된 서비스 및 기술지원
- 협력적 관계

더 자세한 내용은 [dowcorning.co.kr](http://dowcorning.co.kr)에서 확인하세요.

## The XIAMETER® brand Silicones simplified

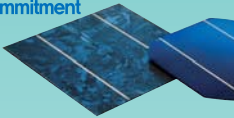
자사의 웹 기반 XIAMETER® 브랜드는 세계 최대의 온라인 실리콘 제품 포털입니다. XIAMETER® 브랜드는 어떠한 제품이 필요한지를 알고, 시장가격에 표준 실리콘을 구매할 가장 직접적이고 효율적인 방법을 찾는 고객들을 위해 고안되었습니다.

- 셀프 서비스 가능성, 용량 및 수량 옵션, 총화된 투명한 가격 책정
- 수천 가지의 고급 표준 실리콘 (플루이드, 에멀전, 실란, 실란트 및 고무 소재)
- 개인 미용 및 위생 용품과 섬유, 필프 및 종이, 건설, 와이어 및 케이블, 자동차 등의 부문에서 사용됨

더 자세한 내용은 [xiameter.co.kr](http://xiameter.co.kr)에서 확인하세요.

## Innovation in Action

### A shared commitment to solar



태양광 정션 박스와 프레임 실란트가 필요해 졌을 때, 캐나다의 Day4 Energy, Inc.,는 세 업체의 제품을 시험해 보았고 결국 다우코닝의 실리콘 실란트를 선택했습니다.

이유는 무엇이었을까요? 그것은 제품의 우수한 성능과 균일한 품질, 믿을 수 있는 글로벌 공급망뿐만 아니라 다우코닝의 태양광 산업에 전방에 대한 노력 때문이었습니다.

Day4 Energy의 세인 크럼프 구매 담당자는 "우리는 거래업체들과의 장기적인 관계를 구축하고자 하므로 거래업체들이 우리만큼이나 태양광 산업에 상당한 자원을 투자하는 하는 것이 매우 중요하다"고 말했습니다.

또한 "다우코닝의 태양광 산업에서의 오랜 경험 덕분에 우리는 다우코닝이 가진 지식의 혜택을 볼 수 있었으며, 다우코닝은 좋은 제품을 판매할 뿐 아니라 훌륭한 기술 협력업체이다. 다우코닝과 관계를 맺으며 우리는 다우코닝의 폭 넓은 태양광 혁신 참여를 통해 새로운 아이디어와 기회를 얻는다"고 강조했습니다.

더 자세한 내용은 [www.dowcorning.co.kr/solar](http://www.dowcorning.co.kr/solar)에서 확인하세요.



Day4 Energy의 사진



# Sustainability

a company-wide commitment

지속가능성에 대한 다우코닝의 의지는 우리 임직원들 각자의 행동과 우리의 사업 결정, 인재 및 기술, 인프라에 대한 투자에서 엿볼 수 있습니다.

## Did You Know

실리콘 소재 덕분에 발광다이오드(LED) 조명과 교통신호가 더욱 밝은 빛을 내면서도 에너지 사용을 줄일 수 있습니다.

유기 실리콘을 7년마다 제거해 교체해야 하는 경우 폐기물의 양과 사용되는 솔벤트의 양은 지속성이 높은 실리콘 실리콘을 사용했을 때 발생하는 양의 최소 3배는 될 것입니다.

항공용 섬유유연제에 사용 시, 실리콘 소포제는 첫 항공 후 거품을 줄이거나 제거해 줍니다. 이를 통해 물 이용 효율을 개선하고 항공 단계를 더욱 빠르고 편리하게 할 수 있습니다.

다우코닝은 전 세계에서 유일하게 태양전지 제조부터 태양광 패널 조립 및 설치까지 전 단계에 실리콘 기반 소재 솔루션을 제공할 수 있는 기업입니다.

더 자세한 내용은 [www.fascinatingSilicone.co.kr](http://www.fascinatingSilicone.co.kr) 에서 확인하세요.



### Bringing sustainability to life

지속가능성은 우리 미래의 성공을 위해 가장 중요하고, 우리의 고객, 직원, 지역사회의 니즈를 해결할 수 있도록 합니다. 이것은 또한 우리 지구가 필요로 하는 것들에 부응해, 전세계 사람들의 삶의 질을 높이는 데 도움을 주는 것을 의미합니다.

### For people

시작은 우리 임직원들입니다. 다우코닝의 임직원들은 우리의 아이디어와 활동, 실적의 원천입니다. 임직원들의 잠재성을 최대한 발휘하도록 하기 위해 우리는 혁신의 문화와 직장 안전을 위한 의지, 자원을 아끼지 않는 분위기를 만들었습니다. 임직원의 안녕에 전념한 덕에 다우코닝은 전 세계에서 일하기 가장 좋은 직장으로 세계적인 인정을 받고 있습니다.

또한 우리 시설이 위치한 지역사회를 우리 임직원과 그 가족들뿐 아니라 모든 지역주민을 위해 더 살기 좋은 곳으로 만들고자 합니다. 이에 다우코닝은 매 기회를 놓치지 않고 우리의 이웃과 소통하고, 상호 이해를 증진시키며 지역사회의 활력에 이바지하고 지역 학생들이 미래에 첨단 직업을 가질 수 있도록 준비하는 데 도움이 되고자 노력합니다.

### For prosperity

다우코닝은 고객과 협력하여 수익성 있는 소재와 솔루션을 개발해 더욱 안전하고 편안하며 에너지 효율적인 건물에서부터 태양광을 포함한 재생에너지를 더욱 손쉽게 저렴하게 사용할 수 있게 하는 기술까지 전 세계 모든 이들의 더 나은 삶을 위한 니즈를 충족시키는데 도움을 주고 있습니다.



또한 신홍 경제국에까지 실리콘 기반 기술의 가치를 확대시킬 수 있는 비용효율적인 방법을 모색하고 있습니다.

### For the planet

다우코닝은 계속해서 에너지, 수자원 사용과 배출을 줄이고 소재 및 부산물을 재활용함으로써 환경영향을 줄이려 노력하고 있습니다. 우리는 혁신적인 사고와 기술 노하우를 적용해 고객들이 지속가능성 목표를 달성하는 데에 도움이 되고자 노력하고 있습니다.



화학 산업계의 글로벌 Responsible Care® 프로그램의 참여 기업으로서 다우코닝은 안전하게 제조, 운송, 사용 및 폐기가 가능한 화학물질을 제공하려 노력하고 있습니다.

보건, 안전과 환경 및 자원 보존은 자사 제품 수명의 전 단계에서 신중하게 고려되고 있습니다.

For today and for the future...

## Commitment in Action

### 개발도상국을 위한 안전한 취사용 스토브

개발도상국에서는 30억에 달하는 사람들이 전통 스토브와 불을 사용해 요리를 합니다. 이러한 요리법으로 인해 연기에 노출되면서 매년 수백만 명이 조기사망하고 있습니다. 바이오매스를 취사 연료로 사용하면서 여성과 아이들이 매주 수 시간을 땀을 흘리며 모으는데 허비하고 지역 환경 자원에 부담을 가중시키며 기후변화에 일조하고 있습니다.

이 문제를 해결하기 위해 다우코닝은 안전한 취사용 스토브를 위한 국제연맹과 협력하고 있습니다. UN 재단이 주도하는 이 민관협력은 청정하고 효율적인 가정용 취사법을 위한 활발한 글로벌 시장을 조성하기 위해 이루어 지고 있습니다.

다우코닝은 국제연맹과 협력해 스토브의 품질 개선 및 가격을 낮출 수 있게 생산 비용을 절감하는 법을 모색할 것입니다.

'안전한 취사용 스토브를 위한 국제연맹'에 대한 더 자세한 내용은 [cleancookstoves.org](http://cleancookstoves.org) 에서 확인하세요.



# Innovation for all

Together, we can achieve things never before imagined.



사진출처 : 개발도상국가 비전센터

Child Vision<sup>™</sup>

다우코닝과 개발도상국가 비전센터의  
이니셔티브

## 개발도상국의 아이들을 위한 자가 조정 안경

개발도상국가 비전센터(CVDW)에 따르면 백만 명 이상의 개발도상국 아이들이 교육기회를 최대한 활용하기 위해 안경을 필요로 하지만, 안경을 만들어 줄 수 있는 시력 전문가들이 충분하지 않다고 합니다.

해법을 찾기 위해 다우코닝은 CVDW와 협력해 도움을 절실히 필요로 하는 아이들에게 더 나은 시력교정 서비스를 제공할 새로운 혁신적 방법을 모색해 왔습니다.

다우코닝의 실리콘 플루이드는 성인용 자가 조정 안경을 개발하는 데 핵심적인 역할을 했습니다.

이제 Child ViSion<sup>™</sup> 이니셔티브를 통해 다우코닝과 CVDW는 아이들의 니즈를 충족시키기 위해 자가 조정 안경을 설계하는 법을 연구하고 있습니다.

더 자세한 내용은  
[dowcorning.com/childvision](http://dowcorning.com/childvision)  
에서 확인하세요

## LED 성능을 향상

발광 다이오드(LED)의 사용은 우리 일상 전반에서 증가하고 있습니다. 통신 장비의 키패드 조명에 사용되며 점점 더 대형 패널 디스플레이에도 널리 사용되고 있습니다. 또한 자동차 브레이크등과 방향지시등에도 사용되면서 안전성을 높이는 데에도 기여합니다.

LED는 "켜자마자 바로 사용하는" 장치입니다. 시속 96km로 주행 시 앞 차의 브레이크등이 LED인 경우 정지거리를 4.5m 더 확보할 수 있습니다.

전력을 사용할 수 없는 지역에서는 충전지 또는 태양에너지로 구동되는 LED 기술이 등유나 초와 같은 연료 기반 조명을 대체할 수 있습니다.

다우코닝의 인캡슐런트를 이용해 LED 제조사는 광출력을 높이고 신뢰도를 개선하며 LED 및 LED 사용 장치의 수명을 늘리는 동시에 환경영향도 최소화할 수 있습니다.

