

# 실리콘 에멀젼 선택 가이드





## Contents

실리콘 에멀젼이란?	4 페이지
실리콘 에멀젼의 대표적인 적용 사례	5 페이지
대표적인 용도 예시 목록	6 페이지
디메틸 실리콘 에멀젼	7 페이지
검 에멀젼	7 페이지
변성 실리콘 에멀젼	8 페이지
변성 실리콘 에멀젼(반응성)	8 페이지
변성 실리콘 에멀젼(비반응성)	8 페이지
실리콘 수지 에멀젼	9 페이지
엘라스토머 파우더 서스펜션	11 페이지
에멀젼형 실리콘 엘라스토머	11 페이지
실란 에멀젼	11 페이지
소포제용 실리콘 에멀젼	12 페이지

# 실리콘 에멀젼이란?

디메틸 실리콘 오일, 각종 변성 실리콘 오일, 실리콘 레진 등을 유화제(계면활성제)를 사용하여 물에 분산시킨 제품입니다. 수계 기제에 대해 오일(특히 고점도) 상태로는 사용, 배합이 어려운 경우에도 에멀젼으로 만들면 쉽게 배합, 사용 할 수 있습니다. 또한, 에멀젼 제품은 물로 원하는 비율로 희석하여 최적의 농도로 사용할 수 있습니다.

마이크로 에멀젼, 실리콘 에멀젼은 다음과 같이 분류할 수 있습니다.  
유화제의 종류에 따라 비이온형, 음이온형, 양이온형의 3종류로  
분류되며, 사용되는 기체의 이온성에 따라 제품

를 선택해야 합니다. 또한, 에멀젼의 입경이 미세한 것은 마이크로 에멀젼\*으로 분류되기도 하며, 외관이 투명하여 투명한 기체에 분산이 가능하고, 안정된 내첨성을 가지고 있습니다.

실리콘 에멀젼은 실리콘에 가지고 있는 다양한 특성과 사용 편의성 때문에 섬유유연제를 비롯하여 플라스틱 성형용 이형제, 가구 및 자동차 광택제, 발수제, 각종 윤활제 및 소포제 등 다양한 용도로 사용되고 있습니다.



일반적인 실리콘 에멀젼

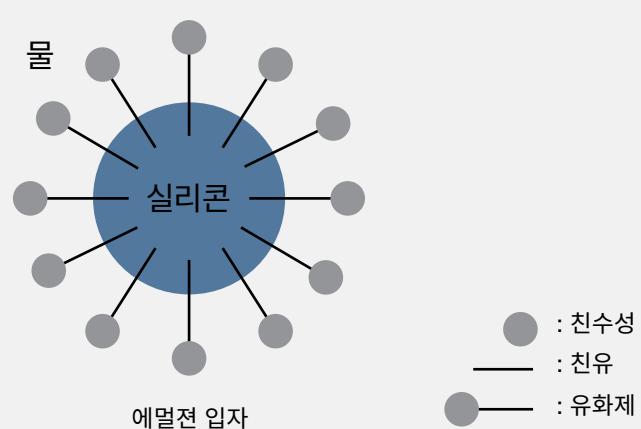
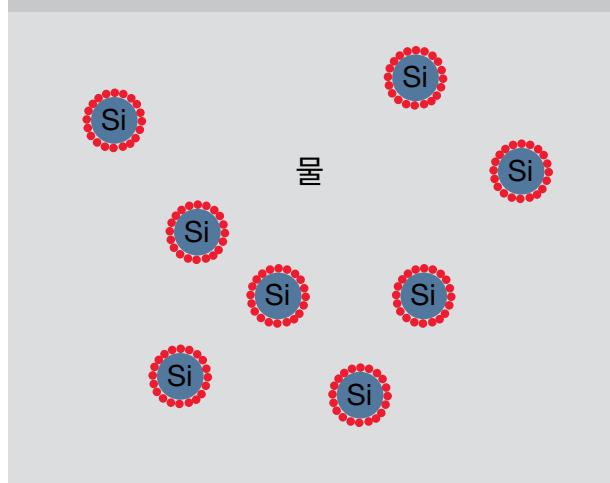


마이크로 에멀젼



실리콘 에멀젼이 물에 분산되는 모습

물에 분산되는 실리콘 에멀젼의 이미지도  
실리콘 주변의 작은 노란색 원은 유화제이며, 유분인 실리콘과 물을 결합시키는 역할을 합니다.



\*마이크로 에멀젼을 원하시는 경우 별도 문의 바랍니다.

# 실리콘 에멀젼의 대표적인 적용 사례



## 섬유용 처리제

실리콘의 유연성, 미끄럼성, 발수성 등의 특성을 이용하여 섬유의 유연성 부여, 질감 개선, 발수성 부여 등에 널리 사용되고 있습니다. 특히 아미노, 에폭시 등의 반응성 실리콘 에멀젼은 섬유에 대한 흡착력이 우수하여 섬유용 처리제로 적합합니다.



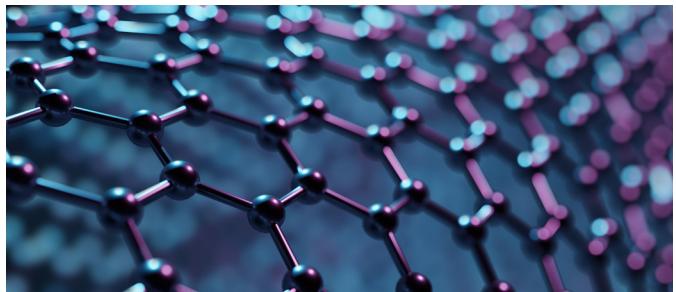
## 발수제

실리콘의 발수성 특성을 이용하여 섬유용, 콘크리트용 등의 발수제로 실리콘 에멀젼이 사용되고 있습니다. 또한 실란을 유화(에멀션화)하여 다공성 무기재료에 침투시켜 발수층을 형성할 수 있어 콘크리트 등 무기재료의 발수제로서 특히 적합합니다.



## 이형제

실리콘의 낮은 표면장력에 의한 이형성을 이용하여 다이캐스팅, 고무, 플라스틱등의 이형제로 널리 사용되고 있습니다. 디메틸실리콘 에멀젼의 경우 기유 점도가 낮은 것은 침투성이 우수하고, 기유점도가 높은 것은 지속성이 우수합니다. 또한 알킬, 알킬 변성 실리콘 에멀젼은 금형 등에 후속 도장 공정 필요 시 적합합니다.



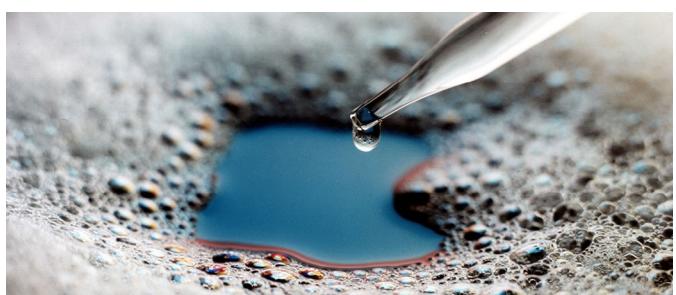
## 바인더

에멀젼형 실리콘 엘라스토머나 일부 레진 에멀젼의 경화특성을 살려 안료나 향균제 등의 미립자를 섬유나 종이 등의 기재에 정착시키는 바인더 용도로 응용될 수 있습니다.



## 광택제

실리콘의 낮은 표면 장력에 의한 평활성으로, 다양한 용도의 광택제(자동차 광택제, 바닥 광택제 등)로 사용될 수 있습니다. 아미노, 에폭시 등의 반응성 실리콘 에멀젼은 기질에 대한 흡착력이 우수합니다. 또한 페닐실리콘 에멀젼은 페닐기의 높은 굴절률로 인해 고광택을 기대할 수 있습니다.



## 소포제

실리콘의 낮은 표면장을 이용하여 특히 수계 소포제 용도로 실리콘 에멀젼이 사용되고 있습니다. (실리콘 소포제 에멀젼에 대해서는 마지막 페이지를 참조해 주십시오).

# 대표적인 용도 예시 목록

제품명	섬유용 유연평활제	섬유용 연회제	섬유 발수 가공제	섬유용 바인더	고무 및 플라스틱용 이형제	식품 포장용 이형제	알루미늄 다이캐스팅 이형제	범용 글太平제	자동차 차체 광택 발수제	자동차 타이어용 광택제	도료용 필러	콘크리트용 침투형 발수제
DOWSIL™ SM 8706 EX Emulsion	◎		○	○								
DOWSIL™ IE-7045 Emulsion	○				○			○		○		
DOWSIL™ SH 7024 Emulsion					○	◎		○				
DOWSIL™ SM 7036 EX Emulsion	○				◎			○		◎		
DOWSIL™ SM 7060 EX Emulsion	○				○			○		○		
DOWSIL™ IE-7046 T Emulsion	○				◎			○		○		
DOWSIL™ SM 490 EX Emulsion	◎		○		○			○		◎		
DOWSIL™ SM 8701 EX Emulsion	◎		○	○								
DOWSIL™ BY 22-744 EX Emulsion	○		○		○			◎		◎		
DOWSIL™ FBL-3289 Formulated Blend					○							
DOWSIL™ SM 8709 SR Emulsion		○										
DOWSIL™ BY 22-818 EX Emulsion		◎										
DOWSIL™ SM 8716 SR Emulsion		○			○							
DOWSIL™ DK Q2-103-22 Emulsion					○			○				
DOWSIL™ SM 7001 EX Emulsion					○		◎	○				
DOWSIL™ DK Q2-2014					○		◎	○				
DOWSIL™ SM 8627 EX Emulsion			○									
DOWSIL™ BY 22-736 EX Emulsion									○			
DOWSIL™ BY 22-749 SR Emulsion			○		○				○	◎	◎	
DOWSIL™ 33 Additive					○							
DOWSIL™ IE-7170 Emulsion				◎								
DOWSIL™ IE-8749 Emulsion			◎		○	○	○	○				
XIAMETER™ MEM-1450 Emulsion					○		◎	○				
XIAMETER™ MEM-1455 Emulsion					○		◎	○				
XIAMETER™ MEM-3347 Emulsion								○		◎		

\*상기 내용은 당사가 파악할 수 있는 범위 내에서 과거 사용 실적을 바탕으로 작성된 대표적인 용도 예시이며, 그 외의 용도에도 적용이 가능한 경우도 있습니다. 사용 시에는 실제 테스트를 통해 판단해 주시기 바랍니다.

◎:매우 적합

○:적합

# 디메틸 실리콘 에멀젼 / 검 에멀젼

## 디메틸 실리콘 에멀젼

가장 대표적인 실리콘인 디메틸실리콘 오일을 베이스로 한 에멀젼입니다. 각종 기판에 디메틸실리콘의 우수한 특징인 이형성, 평활성, 유연성, 광택 등의 성능을 부여할 수 있습니다. 용도나 목적에 따라 선택할 수 있도록 기유의 점도나 유화제의 이온성이 다른 다양한 제품을 구비하고 있으며, 일반 산업용 외에도 식품 포장 용기에 사용할 수 있는 그레이드도 있습니다.

제품명	외관	불휘발성 (%)	점도 (mm <sup>2</sup> /s)	유화제 이온성	특징	활용 예시
DOWSIL™ SM 8706 EX Emulsion	유백색 액체	37	80	Non-ionic / Anionic	디메틸 오일 에멀젼	가교제/촉매와 조합하여 피막을 형성합니다.
DOWSIL™ IE-7045 Emulsion	유백색 액체	35	350	Non-ionic	비이온성 타입, 디메틸 오일의 에멀젼, 저분자 실록산 환원품	고무, 플라스틱의 이형제, 섬유의 유연제, 평활제, 광택 제 등에 사용됩니다.
DOWSIL™ SH 7024 Emulsion	유백색 액체	40	350	Non-ionic / Anionic	저분자실록산 저감화 제품, 식품접촉 물질안전센터 자율기준 PL수록품	식품 용기 포장재 이형제로 사용됩니다.
DOWSIL™ SM 7036 EX Emulsion	유백색 액체	38	350	Non-ionic / Anionic	디메틸 오일 에멀젼, 범용 타입, 저분자 실록산 저감품	고무, 플라스틱의 이형제, 섬유의 유연제, 평활제, 광택 제 등에 사용됩니다.
DOWSIL™ SM 7060 EX Emulsion	유백색 액체	63	350	Non-ionic / Anionic	DOWSIL™ SM 7036 EX Emulsion 고농도 타입, 저분자 실록산 저감품	고무, 플라스틱의 이형제, 섬유의 유연제, 평활제, 광택 제 등에 사용됩니다.
DOWSIL™ IE-7046 T Emulsion	유백색 액체	39	10,000	Non-ionic	고점도 디메틸 오일 에멀젼, 저분자 실록산 저감 제품	고무, 플라스틱의 이형제, 섬유의 유연제, 평활제, 광택 제 등에 사용됩니다.
DOWSIL™ SM 490 EX Emulsion	유백색 액체	36	100,000	Anionic	고점도 디메틸 오일의 에멀젼	고무 및 플라스틱의 이형제, 각종 유약제로 사용됩니다.
DOWSIL™ HV 496 Emulsion	유백색 액체	41	140,000	Non-ionic / Anionic	디메틸 오일 에멀젼	고무, 플라스틱의 이형제, 섬유의 유연제, 평활제, 광택 제 등에 사용됩니다.
DOWSIL™ SM 8701 EX Emulsion	유백색 액체	32	150,000	Anionic	고점도 디메틸 오일 에멀젼(에폭시 그룹 함유), 가열에 의해 피막 형성	섬유 유연제 등에 사용됩니다.
DOWSIL™ BY 22-744 EX Emulsion	유백색 액체	40	1,000,000	Anionic	고점도 디메틸 오일의 에멀젼	고무 및 플라스틱의 이형제, 각종 유약제로 사용됩니다.

## 검 에멀젼

실리콘 검(초고중합도 디메틸 실리콘)을 기반으로 한 에멀젼입니다. 일반적인 디메틸 에멀젼에 비해 내구성이 뛰어나며, 특히 미끄럼 방지 기능이 우수합니다.

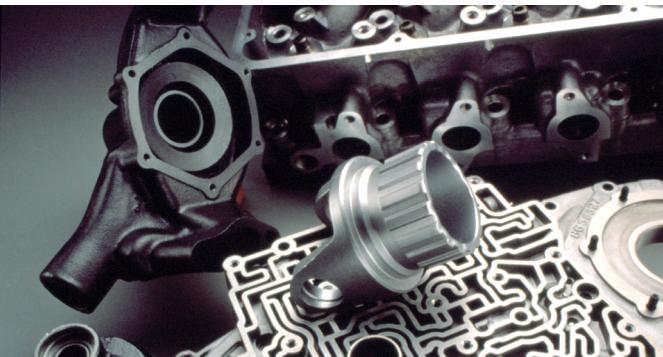
제품명	외관	불휘발성분 (%)	기유 점도 (mm <sup>2</sup> /s)	유화제 이온성	특징	활용 예시
DOWSIL™ FBL-3289 Formulated Blend	반투명 액체	79	검 모양	Non-ionic	고농도 검검에멀젼, 저분자 실록산 저감제품	고무, 플라스틱에 도포하거나 수성 도료에 첨가하여 미끄럼 방지 기능을 부여합니다.
DOWSIL™ IE-4290 Formulated Blend	백색 액체	68	검 모양	Non-ionic	초고분자량 실리콘 에멀젼	가죽 및 합성 피혁의 수성 탑코팅용 첨가제, 수성 도료, 수성 잉크 및 코팅제에 미끄럼 방지, 내마모성, 스크래치 방지 및 블로킹 방지 기능을 부여합니다.

\*본 페이지에 기재된 수치는 대표적인 물성치이며, 제품의 시험성적서 기준이 아닙니다.

# 변성 실리콘 에멀젼

## 변성 실리콘 에멀젼(반응성)

아미노기, 에폭시기, 카르복실기 등의 반응성 관능기를 가진 변성 실리콘을 기반으로 한 에멀젼입니다. 이러한 에멀젼실리콘 제품은 각종 기질에 대한 흡착성이 우수하여 섬유소재에 실리콘 특유의 촉감을 가진 유연성을 부여할 수 있습니다. 또한, 각종 기판의 밸수성 및 윤기 부여에도 효과가 있습니다.



제품명	외관	불휘발성분 (%)	기유 관능기	유화제 이온성	특징	활용 예시
DOWSIL™ FZ-4658	투명한 액체	21	아미노	Non-ionic	클리어 타입 마이크로 에멀젼 아미노 변성 오일 아미노 당량 약 1,500	섬유처리제, 자동차(차체, 타이어) 밸수코팅제 등 에 사용됩니다.
DOWSIL™ SM 8709 SR Emulsion	유백색 액체	31	아미노	Non-ionic	아미노 변성 오일 아미노 당량 약 8,000	주로 섬유의 유연성 부여에 사용됩니다.
DOWSIL™ BY 22-818 EX Emulsion	유백색 액체	40	에폭시	Non-ionic/ Anionic	에폭시 변성 오일 에폭시 당량 약 3,700	아미노 에멀젼에 비해 황변이 적고, 주로 섬유의 유연성 부여에 사용됩니다.
DOWSIL™ SM 8716 SR Emulsion	유백색 액체	40	에폭시	Non-ionic	에폭시 변성 오일 에폭시 당량 약 3,700	아미노 에멀젼에 비해 황변이 적고, 주로 섬유의 유연성 부여에 사용됩니다.
DOWSIL™ DK Q2-103-22 Emulsion	유백색 액체	21	카복실	Non-ionic/ Anionic	디메틸 실리콘 오일 카르복실 변성 오일 카르복실 상당량 약 3,300명	카복실 오일에 의한 흡착성이 우수합니다.
XIAMETER™ MEM-0949 Emulsion	유백색 액체	33-37	아민	Cationic	아민 기능기 실리콘 폴리머의 35% 양이온 에멀젼으로, amodimethicone 활성 성분은 불투명하고 저점도의 액체로 중성 pH에서 전달됩니다.	이 제품은 샴푸, 컨디셔너, 스타일링 보조제 및 헤어 염색제와 같은 헤어 케어 제품에 사용되는 컨디셔닝첨가제로 개발되었습니다.
XIAMETER™ MEM-8031 Emulsion	유백색 액체	50	아미노	Non-ionic	아미노 기능기 실리콘의 40% 비이온성 에멀젼	Textile finishing 용도로, 직물의 부드러움과 인열강도, 방추도를 향상시킵니다.
XIAMETER™ MEM-4592 Emulsion	유백색 액체	37.5-41.5	아미노	Non-ionic	건조될 때 탄성효과를 제공할 수 있는 실리콘 에멀젼	섬유의 부드러움을 위한 fiber fluffing 용도로 활용됩니다.
XIAMETER™ MEM-8818 Emulsion	유백색 액체	39-42	아미노	Non-ionic	35% 실리콘 에멀젼으로, 저온의 물과 회석될 수 있고 패딩방식으로 적용됩니다	Non-woven substrate에 유연성을 부여합니다.

## 변성 실리콘 에멀젼(비반응성)

분자 내에 장쇄 알킬기, 아릴알킬, 페닐기 등을 가진 변성 실리콘 오일을 베이스로 한 에멀젼입니다. 디메틸 오일에 비해 도장성과 내열성이 우수하고, 이형성과 윤활성이 우수합니다. 다이캐스팅을 비롯한 이형제의 원료 등으로 사용됩니다.

제품명	외관	불휘발성분 (%)	유화제 이온성	특징	활용 예시
DOWSIL™ DK Q2-2014	유백색 액체	53	Anionic	알킬 변성 실리콘	다이캐스팅 이형제 등에 사용됩니다.
DOWSIL™ SM 7001 EX Emulsion	유백색 액체	54	Anionic	알킬-아릴알킬 변성 실리콘, 저분자 실록산 저 감 제품	다이캐스팅 이형제 등에 사용됩니다.
DOWSIL™ SM 8627 EX Emulsion	유백색 액체	35	Anionic	메틸페닐실리콘, 저분자 실록산 환원 제품	고무, 플라스틱용 이형제 등에 사용됩니다.
XIAMETER™ MEM-3422 Emulsion	유백색 액체	51-55	Non-ionic	60% 실리콘 에멀젼으로, 사용자가 직접 농도를 조절 할 수 있습니다. 일반적으로 1-10% 고형분으로 회석하여 분무하거나 브러시로 금형표면에 도포합니다.	폴리우레탄 micro-cellular 품 제조 금형의 이형제로 사용됩니다.

\*본 페이지에 기재된 수치는 대표적인 물성치이며, 제품의 시험성적서 기준이 아닙니다.

\*샘플을 원하시는 경우, 또는 위에 기재된 제품 외의 다른 제품을 원하시는 경우 별도로 상담해 주시기 바랍니다.

# 실리콘 수지 에멀젼

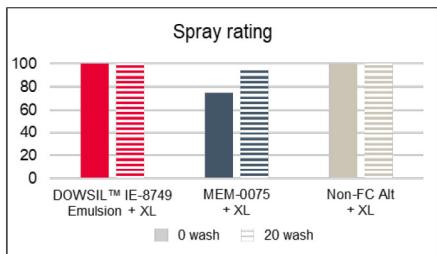
## 실리콘 수지 에멀젼

실리콘 수지와 디메틸 실리콘 오일의 혼합물을 베이스로 한 에멀젼입니다. 기판에 도포 시 일반 디메틸 에멀젼에 비해 내구성이 우수하고 발수성 또한 기대할 수 있습니다. 자동차 유광 발수제 등에 응용되고 있습니다.

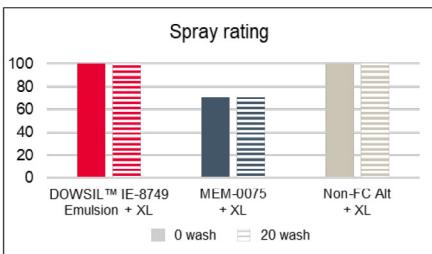


제품명	외관	불휘발성분 (%)	유화제 이온성	특징	특징 용도 예시
DOWSIL™ BY 22-736 EX Emulsion	유백색 액체	45	Non-ionic	디메틸실리콘 오일/실리콘 수지, 저분자 실록산 저감 제품	자동차 차체 유약 발수제 등에 사용됩니다.
DOWSIL™ BY 22-749 SR Emulsion	유백색 액체	72	Non-ionic	디메틸실리콘 오일/실리콘 레진 대입경 타입, 고농도 에멀젼, 저분자 실록산 저감 제품	자동차 차체 유약 발수제, 섬유의 발수성 부여 등에 사용됩니다.
DOWSIL™ IE-8749 Emulsion	유백색 액체	71	Non-ionic	디메틸실리콘 오일/실리콘 수지, 고농도 에멀젼, 저분자 실록산 저감 제품	섬유에 고성능 내구성 발수 마감을 위해 사용됩니다.
DOWSIL™ IE-9100 Emulsion	유백색 액체	50	Non-ionic	실리콘 하이브리드 에멀젼	다양한 범위의 섬유에 고성능 발수능력을 부여합니다

## 폴리에스테르



## 나일론



마감은 DOWSIL™ IE-8749 Emulsion의 유효성분을 원단 중량 대비 2%, 가교제 0.5%로 160°C, 3분 동안 경화시켰습니다.

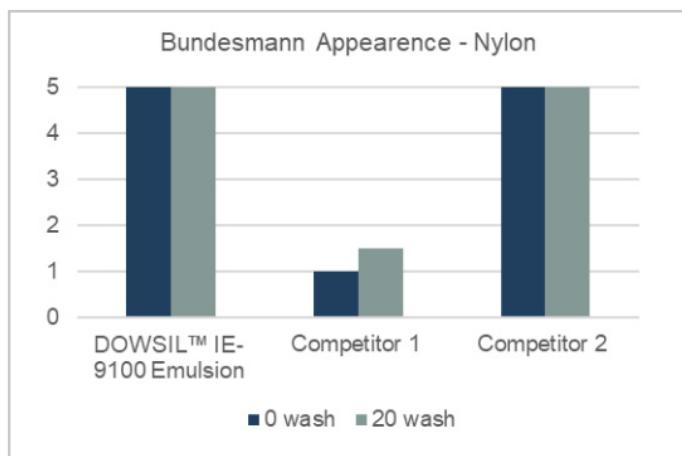
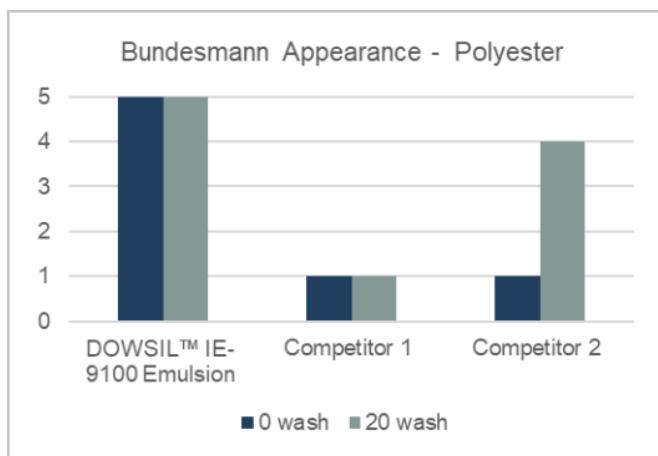
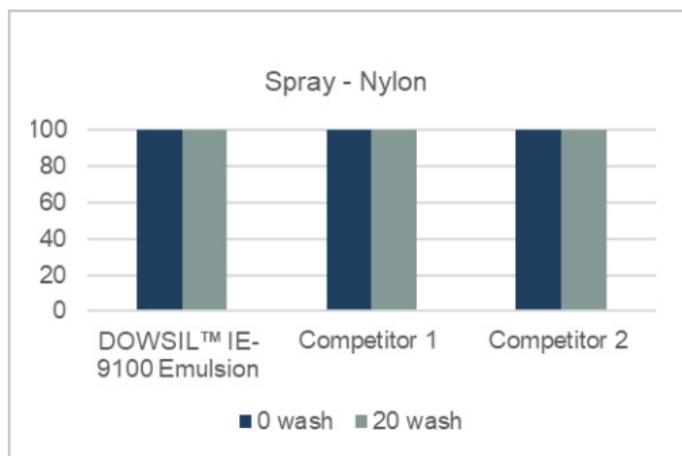
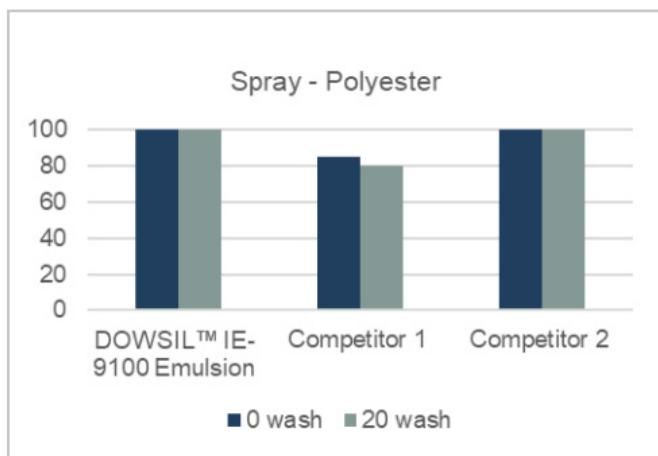
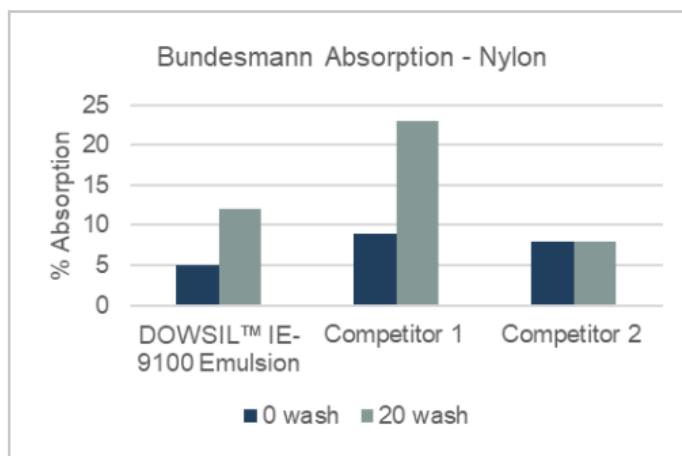
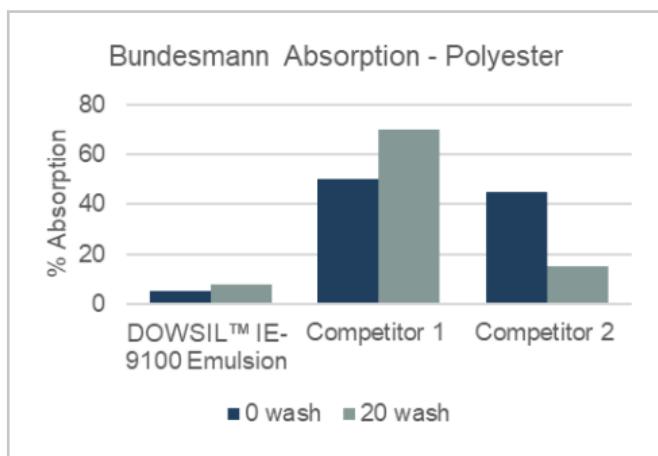
스프레이 평가 시험은 AATCC TM22 스프레이 평가 시험 방법에 따라 실시되었습니다.

분데스만 시험은 ISO 9865 Textiles -- Determination of water repellency of fabrics by the Bundesmann rain-shower test에 따라 실시되었습니다.

세탁/건조는 AATCC Monograph 6 methodologies에 따라 실시되었습니다.

세탁 온도는 90°F, 건조기는 고온으로 설정하였습니다.

제품명	외관	불휘발성분 (%)	유화제 이온성	특징	특징 용도 예시
DOWSIL™ IE-9100 Emulsion	유백색 액체	50	Non-ionic	실리콘 하이브리드 에멀젼	다양한 범위의 섬유에 고성능 발수능력을 부여합니다



마감은 DOWSIL™ IE-9100 에멀젼 유효성분 2% 와 가교제 0.25%로, 160°C에서 3분간 경화시켰습니다. 분무 등급 테스트는 AATCC TM22에 따라 수행되었으며, 분데스만 테스트는 ISO 9865에 따라 수행되었습니다. 세척/건조는 AATCC Monograph 6 방법론에 따라 수행되었고, 세척온도는 32°C, 건조기는 고온(~57°C)으로 설정되었습니다.

# 에멀젼형 실리콘 엘라스토머 / 파우더 서스펜션 / 실란 에멀젼

## 에멀젼형 실리콘 엘라스토머

실리콘 엘라스토머를 주성분으로 하는 에멀젼으로 촉매 없이 건조만으로 실리콘 엘라스토머 피막을 형성합니다. 각종 기판에 이형성, 평활성, 유연성 등의 성능을 부여합니다. 또한, 분말 및 앤료의 바인더로도 사용할 수 있습니다.

제품명	외관	불휘발성분 (%)	유화제 이온성	특징	활용 예시
DOWSIL™ IE-7170 Emulsion	유백색 액체	48	Non-ionic/ Anionic	저분자 실록산 환원 제품, 상온 또는 가열하여 수분을 제거한 후 실리콘 엘라스토머 피막을 형성합니다.	섬유용 바인더, 기타

DOWSIL™ IE-7170 Emulsion 경화 피막의 물성치(경화조건 :50°C 24시간)

항목	경도	인장 강도	연신율	비중
시험 방법	JIS K 6253	JIS K 6251	JIS K 6251	—
물성치	8	0.66 MPa	660%	1.06

## 엘라스토머 파우더 서스펜션

실리콘 엘라스토머 분말을 주성분으로 하는 물 분산액입니다. 엘라스토머 파우더 특유의 미끌거림과 부드러운 촉감을 부여할 수 있습니다. 물에 원하는 비율로 희석할 수 있어 분말 형태로는 어려웠던 수게 사용 및 배합이 가능합니다. 무광택, 독특한 촉감 등을 부여할 수 있어 이형제, 도료, 화장품용 원료로 사용됩니다.

제품명	외관	불휘발성분 (%)	유화제 이온성	평균 입자 크기	특징	활용 예시
DOWSIL™ 33 Additive	유백색 액체	45	Anionic	3 µm	실리콘의 종류 : 에폭시 그룹 함유	수성 도료용 필터 등에 사용.

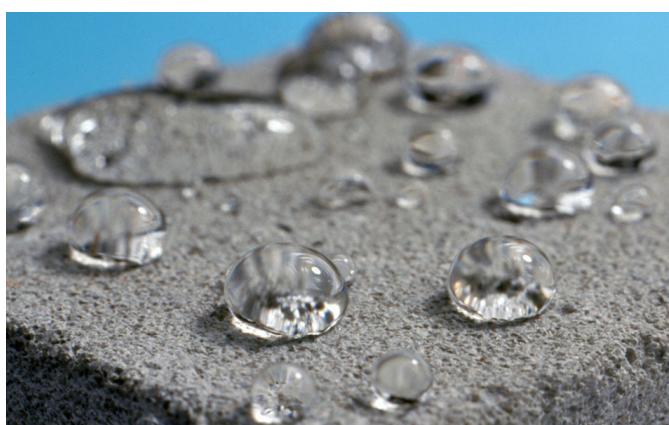
\*본 페이지에 기재된 수치는 대표적인 물성치이며, 제품의 시험성적서 기준이 아닙니다.

## 실란 에멀젼

알킬알콕시실란을 유화시킨 에멀젼으로 모르타르, 콘크리트, ALC 등 다공성 무기재료의 침투성 발수제로 사용됩니다. 무기재료에 깊숙이 침투하여 내구성 있는 발수층을 형성하여 물의 침투로 인한 열화를 억제합니다.

제품명	외관	불휘발성분 (%)	유화제 이온성	특징	활용 예시
DOWSIL™ Dry Seal S	유백색 액체	19	Non-ionic/ Anionic	다공성 무기 재료에 깊숙이 침투하여 내구성 있는 발수성을 형성하고 물의 침투로 인한 열화를 억제합니다. 성분: 알킬알콕시실란, 저분자 실록산 저감 제품	모르타르, 콘크리트, ALC용 발수제

\*본 페이지에 기재된 수치는 대표적인 물성치이며, 제품의 시험성적서 기준이 아닙니다.



# 소포제용 실리콘 에멀젼

## 소포제용 실리콘 에멀젼

실리카를 혼합한 소포용 실리콘 컴파운드를 물에 유화 분산시킨 제품입니다. 일반 산업 공정, 식품 첨가용 등 수계 소포 용도로 폭넓게 사용됩니다.

제품 형태	제품명	유효성분(%)	특징 및 용도 예시
에멀젼(저농도)	XIAMETER™ AFE-1510 Antifoam Emulsion	10	식품첨가물로 활용되며, FDA, Kosher, Halal 인증을 받았습니다.
	DOWSIL™ AFE-7610 Antifoam Emulsion	11	낮은 농도로도 효율적인 소포제로, 높은 알칼리성 환경과 온도에서도 뛰어난 지속성을 보입니다.
	DOWSIL™ FS Antifoam DB-110N	14	발포성이 양호합니다.
	XIAMETER™ AFE-1110 Antifoam Emulsion	14	적은 투입양으로도 효과적이고, 대부분의 시스템과 상용성이 좋습니다.
에멀젼(중농도)	DOWSIL™ 95 Antifoam Emulsion	15	발포성과 저발포성 간의 균형이 좋습니다.
	XIAMETER™ AFE-0020 Antifoam Emulsion	20	낮은 농도로도 효율적인 소포제로, 수계에서 쉽게 퍼질 수 있습니다.
	XIAMETER™ AFE-1520 Antifoam Emulsion	20	FDA·기타 대응, 라텍스, 폐수처리용을 활용될 수 있습니다.
	DOWSIL™ AFE-7820 Antifoam Emulsion	20	낮은 농도로도 효율적인 소포제로 높은 알칼리성 환경과 온도에서도 좋은 지속성을 보입니다.
	XIAMETER™ AFE-1226 Antifoam Emulsion	20%-26%	독보적인 process aid 에멀젼으로 소포, 탈기, 섬유 주름방지 기능을 모두 포함합니다.
	XIAMETER™ AFE-0120 Antifoam Emulsion	24	빠른 소포 성능을 보이며, 공급 또는 희석 시 쉽게 퍼질 수 있습니다.
	DOWSIL™ FS Antifoam EPL	28	수지 라텍스 제조 공정용, 희석 센단 안정성, 파형 및 저발포 밸런스가 우수합니다.
	DOWSIL™ FS Antifoam 025	28	발포성과 소포성 간의 균형이 좋습니다.
	DOWSIL™ SH 5507 Elmusion	29	일반적으로 쓰일 수 있으며, 발포성이 양호합니다.
	DOWSIL™ FS Antifoam 92	30	섬유 가공용으로 활용될 수 있으며, 훌륭한 고온 안전성과 전단 안정도의 특징을 보유하고 있습니다.
	DOWSIL™ FS Antifoam 93	30	발포성과 소포성 간의 균형이 좋습니다.
	DOWSIL™ FS Antifoam 1233	30	금속 가공유로 활용될 수 있으며, 탈기 및 투과성, 상용성이 좋습니다.
에멀젼(고농도)	DOWSIL™ DK Q1-1247 Antifoam	30	미립자 크기의 에멀젼으로 금속 가공유 용도로 활용될 수 있습니다. 내첨 안정성과 지속성이 우수합니다.
	XIAMETER™ AFE-1247 Antifoam Emulsion	30	금속가공유 산업과 수용성 코팅, 잉크 산업에서 활용될 수 있습니다.
	XIAMETER™ AFE-1530 Antifoam Emulsion	30	식품첨가물, FDA-Kosher-Halal 인증에 대응 가능합니다.
	DOWSIL™ SM 5571 Emulsion	35	일본 Food Sanitation Act 기준을 충족하며, 물과 희석될 수 있고 낮은 농도로도 효과적입니다.
	DOWSIL™ SM 5512 Emulsion	46	발포성과 소포성 간의 균형이 좋습니다.
	XIAMETER™ AFE-3150 Antifoam Emulsion	50	효율성이 높은 소포제로, 넓은 범위의 pH에서 사용 가능하며, 뛰어난 파포 및 희석 안정성을 보입니다.
	DOWSIL™ FS Antifoam 013A	56	내유성이 양호하며, 내첨제 안전성과 소포제 지속성이 우수합니다.
	DOWSIL™ AFE-1267 Antifoam Emulsion	62	금속가공유(MWF)용으로 특화된 제품입니다.

\*유효성분은 휘발성 성분을 포함하고 있어 불휘발성 성분과 다릅니다.

\*법규에 대한 최신 정보를 확인하시기 바랍니다.

\*자세한 내용은 당사의 실리콘 소포제 카탈로그를 참조하십시오.

\*본 페이지에 기재된 수치는 대표적인 물성치이며, 제품의 시험성적서이 아닙니다.

본 카탈로그 제품 관련 문의는 아래 연락처로 연락 주시기 바랍니다.

<https://www.dow.com/ko-kr.html>

---

Images: Cover — dow\_40422318575; page 2 — dow\_40766221311; page 5 — dow\_40423206707, dow\_63191716533, dow\_40355849647, dow\_69723555326, dow\_58719427834, dow\_40145817846; page 8 — dow\_40145722674; page 9 — dow\_40766004288, dow\_66185451242; page 10 — dow\_40176301538, dow\_40268343426

Dow 또는 타인이 소유한 특허를 침해할 자유는 인정하지 않습니다. 사용 조건 및 관련 법률은 지역에 따라 다를 수 있으며 시간이 지나면서 변경될 수 있기 때문에, 고객은 이 문서에 포함된 제품 및 정보가 고객의 이용에 적합한지 여부를 판단해야 하며 고객의 작업장 및 폐기 관행이 관련법과 기타 정부 법률을 반드시 준수하게 할 책임이 있습니다. 본 문서에 나온 제품은 Dow 대리점이나 지사가 있는 모든 지역에서 판매 및/또는 구매 가능한 것은 아닙니다. 주장된 내용들이 모든 국가에서 사용 승인이 이루어진 것은 아닐 수 있습니다. Dow는 본 문서에 나온 정보에 대해 어떤 책임이나 의무도 지지 않습니다. “Dow” 또는 “회사”라는 지칭은 달리 명백하게 언급되지 않는 한, 제품을 고객에게 판매하는 Dow 법인을 의미합니다. 어떤 보증서도 제공되지 않습니다. 특정 목적을 판매 상품성 또는 적합성에 대한 모든 목적적 보증은 명시적으로 제외됩니다.

®™ Trademark of The Dow Chemical Company (“Dow”) or an affiliated company of Dow

© 2024 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

2000024826-7511

Form No. 26-1961-43-0924 S2D