



## 기술 데이터 시트

### XIAMETER™ MEM-0039 Emulsion

#### 폴리디메틸실록산 수성 에멀젼

##### 특징과 이점

- 비이온성 에멀젼으로 사용하기 쉬움
- 광택성 및 발수성 부여
- 우수한 분산성 및 미끄럼 특성
- 일반 범용 이형제
- Alkylphenolethoxylates (APEO) 비함유
- Detergent Regulation (EC) No. 648/2004 준수
- 50°C에서 오랜 기간 (4 주) 보관 후에도 우수한 에멀젼 안정성
- 우수한 희석 안정성. 과도한 폐기물 발생 없이 최적의 실리콘 농도를 이용하기 위해 물과 에멀젼을 최대 130:1의 비율로 희석 가능
- 우수한 냉동-해동 안정성 (5 주기)

##### 응용 분야

XIAMETER™ MEM-0039 에멀션은 물과 “받은 상태 그대로” 또는 물에 “사전 희석된” 상태로 광택 성분 및 이형제/윤활제 용도로 특별하게 구성되었습니다. 우수한 포뮬레이션, 안정성, 능률성 때문에 다양한 용도로 활용할 수 있습니다. 다음 용도로 사용할 수 있습니다.

- XIAMETER MEM-0039 에멀션은 광택제 성분으로, 자동차 및 가구 광택제 포뮬레이션에서 얼룩은 최소화하고 우수한 광택을 내는데 사용됩니다.
- 이형제:
  - 고무 또는 플라스틱 부품 (스토퍼, 나사 상단, 마개 등)
- 윤활:
  - 압출식 고무부품, 컨베이어 벨트
- 섬유 유연제:
  - 방적사 제조
  - 재봉사 윤활
  - 메리야스류 제조
  - 재봉 바늘 윤활
  - 유리섬유 배출 필터

UNRESTRICTED - 누구와도 공유 가능

<sup>®</sup>TM 다우케미칼 컴퍼니 (“다우”) 또는 다우 관계회사의 상표.

XIAMETER™ MEM-0039 Emulsion

© 2017 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.

## 일반적인 속성

주의: 아래 수치는 제품 시방용이 아닙니다.

CTM <sup>1</sup>	속성	단위	결과
0176	외관		백색 액체
0862	고형분	%w/w	35.50-38.0
0001	비중 (25°C)		1.0
0007	pH		6.5-8.5
	유화제 탑입		비이온성
	희석제		물

1. CTM: 범인테스트방법, CTM 사본은 요청 시 제공합니다.

## 제품의 개요

XIAMETER MEM-0039 에멀션은 폴리디메틸실록산으로 구성한 35% 고형분 비이온성 에멀젼입니다. 본 에멀젼의 비이온성 성질 때문에 복합체 형성 없이 비이온성, 이온성, 양이온 계면활성제, 고분자 시스템과 같은 다양한 시스템에서 사용할 수 있습니다. 광범위한 실험 결과에 따르면, XIAMETER MEM-0039 에멀션의 성능은 이전 제품과 동등합니다.

## 사용방법

XIAMETER MEM-0039 에멀션은 받은 상태 그대로 또는 희석한 상태로 사용할 수 있습니다. XIAMETER MEM-0039 에멀션을 이형제/윤활제로 사용하기 위해서는 제품을 받아 스프레이, 디핑, 와이핑, 브러싱과 같은 일반적인 방법을 이용해 희석된 상태로 사용해야 한다. 희석에는 경도가 낮은 물을 사용해야 한다. 일반적인 희석 비율은 XIAMETER MEM-0039 에멀션 (1 part w/w) 대 물 (20 parts w/w)이지만 사용자가 제조에 앞서 소규모 실험을 통해 최적농도 및 응용 방법을 결정해야 한다. XIAMETER MEM-0039 에멀션을 직물가공제로 사용하려면, 패딩을 이용해 직물에 사용할 수 있다. 에멀젼 필요량은 직물 구조 및 사용 직물 유형 (천연, 합성)에 좌우된다. 일반적으로 용액 농도 10 g/1 ~ 40 g/1 를 권장한다.

## 패딩 절차

1. 비이온성 세제에 제품을 닦고 철저하게 헹군다. 5 분간 80% 아세트산 2 g/1 를 이용한 산성린스제로 다시 헹군다. 이를 통해 패드 용액 불안정성을 야기하고 직물에 기름때 또는 롤러에 겔을 남길 수 있는 이전 과정에서 발생한 알카리 잔류물을 중화한다.
2. 주름방지 수지 또는 충전제를 사용한 경우, 제조업체의 지침에 따라 혼합 탱크에서 희석한다. 뜨거울 경우, 실리콘 에멀젼을 추가하기 전에 30°C 이하로 냉각시킨다.
3. XIAMETER MEM-0039 에멀션 필요량을 거의 동일한 양의 냉수와 사전 희석해 혼합 탱크에 추가한다.
4. 주름 방지 수지 촉매를 사용한 경우, 동일한 양의 물과 사전 희석해 혼합 탱크에 추가한다.
5. 냉수를 추가해 최종 필요량을 만든다.

UNRESTRICTED - 누구와도 공유 가능

<sup>®</sup>TM 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표.

XIAMETER<sup>TM</sup> MEM-0039 Emulsion

## 사용방법 (계속되는)

## 사용 중 주의사항

- 우선 혼합 탱크, 배급 라인, 패드 박스, 룰을 세척한다.
- 에멀젼 희석시 냉수만 사용한다.
- 희석액을 마무리 할 때 전단율이 높은 교반기를 사용하지 않는다.

주의: 제공된 샘플 포뮬레이션은 예시적인 목적만을 위한 것입니다. 다우는 샘플 포뮬레이션의 상업판매적합성, 사용적합성, 성능, 효능, 안전을 보증하거나 특허권 침해 사실이 없음을 보증하지 않습니다.

상업용 포뮬레이션이 아니며, 광범위한 실험을 실시하지 않았습니다. 사용 전에 포뮬레이션을 철저하게 실험하는 것은 귀하의 책임입니다.

## 취급시 주의사항

제품의 안전한 사용을 위한 안전 정보는 이 문서에 포함되어 있지 않습니다. 제품 취급 전, 안전한 사용을 위한 유해성 및 주의사항에 대한 정보는 안전 보건 데이터시트를 반드시 숙지하여 주십시오. 안전 데이터시트는 다우 웹사이트([ko.consumer.dow.com](http://ko.consumer.dow.com))나 영업 및 연구소, 대리점 또는 다우의 고객 서비스팀에 문의하시기 바랍니다.

## 유효기간 및 보관방법

XIAMETER MEM-0039 에멀션은 냉각되기 때문에 충분한 사전 조치를 취해야 합니다. 냉각된 경우, 본 상태로 되돌리기 위해 사용 전에 상온에서 해동시키십시오. 냉동되는 것을 예방하려면, 5°C 이상에서 보관하십시오.

본 제품은 35°C 이하에서 개봉하지 않은 상태로 보관할 경우, 제조일로부터 15개월간 사용 가능합니다.

## 제한 사항

이 제품은 의약용으로 적합하지 않고 테스트가 불가 합니다.

## 환경 및 건강 관련 정보

제품 안전을 위해 다우는 제품 스튜어드십 기관 및 제품 안전 및 규정 준수협회의 일원입니다.

자세한 정보는 당사 웹사이트([ko.consumer.dow.com](http://ko.consumer.dow.com))를 방문하시거나, 다우 담당자에게 문의 주십시오.

UNRESTRICTED - 누구와도 공유 가능

©TM 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표.

XIAMETER™ MEM-0039 Emulsion

© 2017 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.

#### 품질 보증 – 필독 요망

이 제품설명서 상의 정보는 신뢰할 만한 것입니다. 그러나 당사 제품의 사용 조건과 방법은 다우의 통제범위를 벗어나며, 당사 제품이 안전하고, 효율적이며, 고객이 의도한 최종사용목적에 완전히 부합하는지 확인, 테스트하기 위해 본 설명서가 사용되어서는 안됩니다. 이에 대한 판단은 고객여러분에게 달려 있습니다. 제시된 사용 방법에는 어떠한 특허도 침해하고자하는 의도가 없습니다. 다우의 품질 보증은 제품 출하 시에 다우의 품질 규격을 만족 시키는 것을 의미합니다. 품질 보증 위해 사항에 대한 고객 여러분의 유일한 보상은 구매 금액의 환불 또는 품질 보증 내용에 위배된 제품의 교체의 범위로 제한됩니다.

다우은는 관련법이 허용하는 범위내에서, 다우은 특히 어떤 특별한 용도나 상품적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증에 대한 책임이 없음을 밝힙니다.

다우은는 우발적 사고나 결과적 손해에 대한 책임을 지지 않습니다.

