

# MAGRON FERROFLUID

MAGRON  
August 2023

For Display kit



# FERROFLUID

## -for Display kit

### ● 제품 구성



자성유체  
(Ferofluid)



베이스액  
(Clear liquid)



코팅제  
(Coating agent)



에칭제  
(Etching agent)

### ● 자성유체 (Ferofluid)

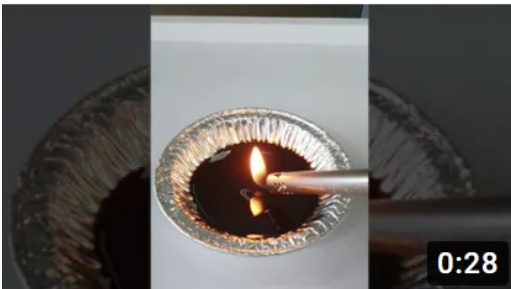


**1** RoHs (유해물질 제한지침) 인증서 보유

**2** 솔벤트 (휘발성용제) 미함유

**3** 기화되지 않으며 상온(25°C 이내)에서 증발 없음

자성유체 점화 실험 영상



<https://www.youtube.com/watch?v=lrpr-TnHIs>

자성유체 내구성 실험 영상



<https://www.youtube.com/watch?v=MBN8HAp711M>

그림이나 링크를 클릭하시면 유튜브 채널로 이동합니다.

# FERROFLUID

## -for Display kit

### ● 베이스액 (Clear liquid)



1 솔벤트 (휘발성용제) 미함유

2 기화되지 않으며 상온에서 증발이 거의 없음

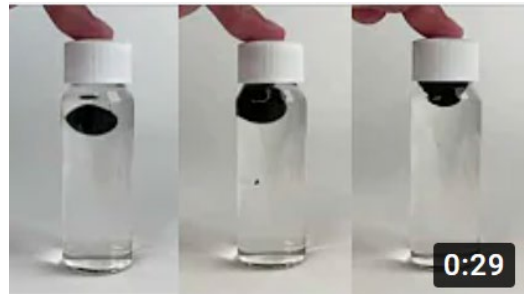
3 비중조절을 통한 자성유체 유속 제어 가능(주문 제작)

베이스액 점화 실험 영상



<https://www.youtube.com/watch?v=CDQTNwn3g6U>

자성유체 침강속도 제어 영상



<https://www.youtube.com/watch?v=blaRwrJUmyc>

그림이나 링크를 클릭하시면 유튜브 채널로 이동합니다.

### ● 에칭제 (Etching agent)

에칭제는 유리의 거친 면을 화학적으로 식각하는 액체입니다. 유리용기 안의 표면 거칠기(조도)를 줄여줍니다.

에칭제가 용기안에 잔류하면, 자성유체와 반응을 일으킬 수 있습니다. 따라서 에칭 후 물로 세척한 뒤

완전 건조하여야 합니다.



1 유리 벽면에 자성유체가 묻는 현상을 방지

2 사용 후 남은 에칭제 재활용 가능함

❖ 에칭 후 물로 세척한 뒤 마른 천이나 휴지로 깨끗이 닦아 주십시오.

# FERROFLUID

## -for Display kit

### ● 코팅제 (Coating agent)

유리용기에 자성유체가 얼룩지는 현상을 방지하기 위하여 제작된 코팅제입니다.

Stain 현상을 최소화 하기 위한 가장 완벽한 방법입니다.



**1** 유리 벽면에 자성유체가 얼룩지는 현상을 방지

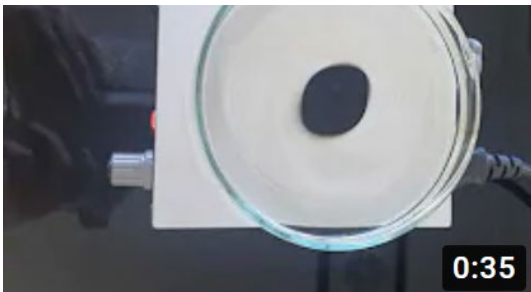
**2** 사용 후 남은 코팅제 재활용 가능

❖ 에칭제와 코팅제는 구매하시면 사용방법을 자세히 알려드립니다.

### ● 제품 수명

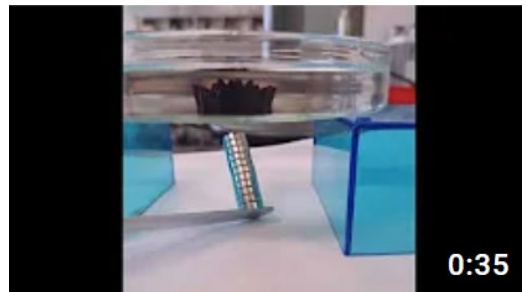
저희 제품으로 키트 제작 시 형상변화, 화학반응, 증발량이 거의 없습니다.

500rpm 1,000시간 내구성 실험 영상



<https://www.youtube.com/watch?v=gvzHjHmVaB0>

1,000시간 실험 후 형상 점검 영상



<https://www.youtube.com/watch?v=cG20uBQTysY>

그림이나 링크를 클릭하시면 유튜브 채널로 이동합니다.

# FERROFLUID

## -for Display kit

### ● 용기 관련

당사에 용기 관련 문의가 굉장히 많습니다. 따라서 저희 의견을 아래에 기재합니다.

유리용기만 가능합니다. 다른 재질의 용기는 저희의 실험 결과 전부 stain 현상이 나타났습니다.

참고로 유리 표면 거칠기(조도)가 적을수록 stain 발생확률이 줄어듭니다.

다만 유리의 조도가 좋은 특수유리일 경우 가격이 비쌉니다. 종합적으로 판단하여 선택하시기를 바랍니다.

❖ 당사는 유리 용기를 제공하지 않습니다.

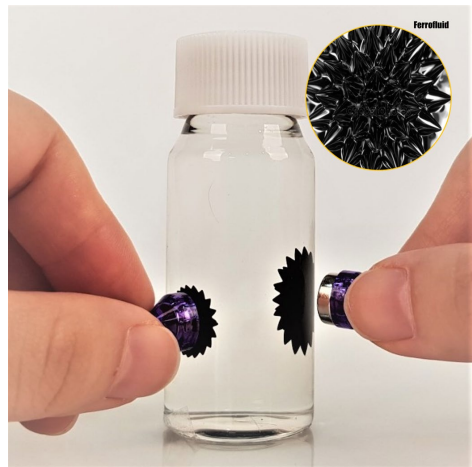
### ● 제작 방법

1. 용기를 준비한다
2. 에칭제를 용기에 부어준다
3. 20분 후 에칭제를 제거하고 물로 세척한다 --- 물기를 마른 천이나 휴지로 완전 건조 한다
4. 코팅제를 도포 후 잔여 코팅제를 따라낸다 --- 완전 건조(자연건조 1시간, 열건조 10분)
5. 베이스액을 주입 후 자성유체를 투입한다

전문장비 없이 키트 제작하는 영상



<https://www.youtube.com/watch?v=6Lu2ctEEGHA&t=33s>

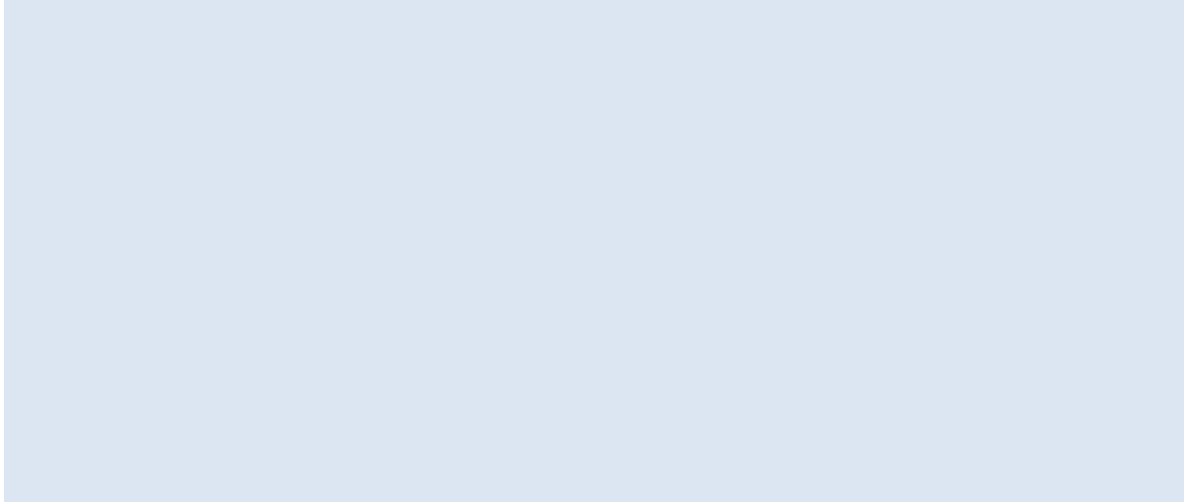


그림이나 링크를 클릭하시면 유튜브 채널로 이동합니다.

# FERROFLUID

-for Display kit

## MEMO



귀사에서 원하시는 규격으로  
주문제작 가능합니다.

당사는 지속적으로 새로운 제품을 개발하고, 출시하고 있습니다.  
문의하여 주시기 바랍니다.



### Company information

|      |   |                          |
|------|---|--------------------------|
| 주소   | (15588) 경기도 안산시 상록구 해안로 705 경기테크노파크 3동 403호 |                          |
| 연락처  | TEL)031-500-4633                            |                          |
| 이메일  | magron@magron.co.kr                         | FAX)031-500-4631         |
| 웹사이트 | [KO] www.magron.co.kr                       | [EN] www.ferrozone.co.kr |