

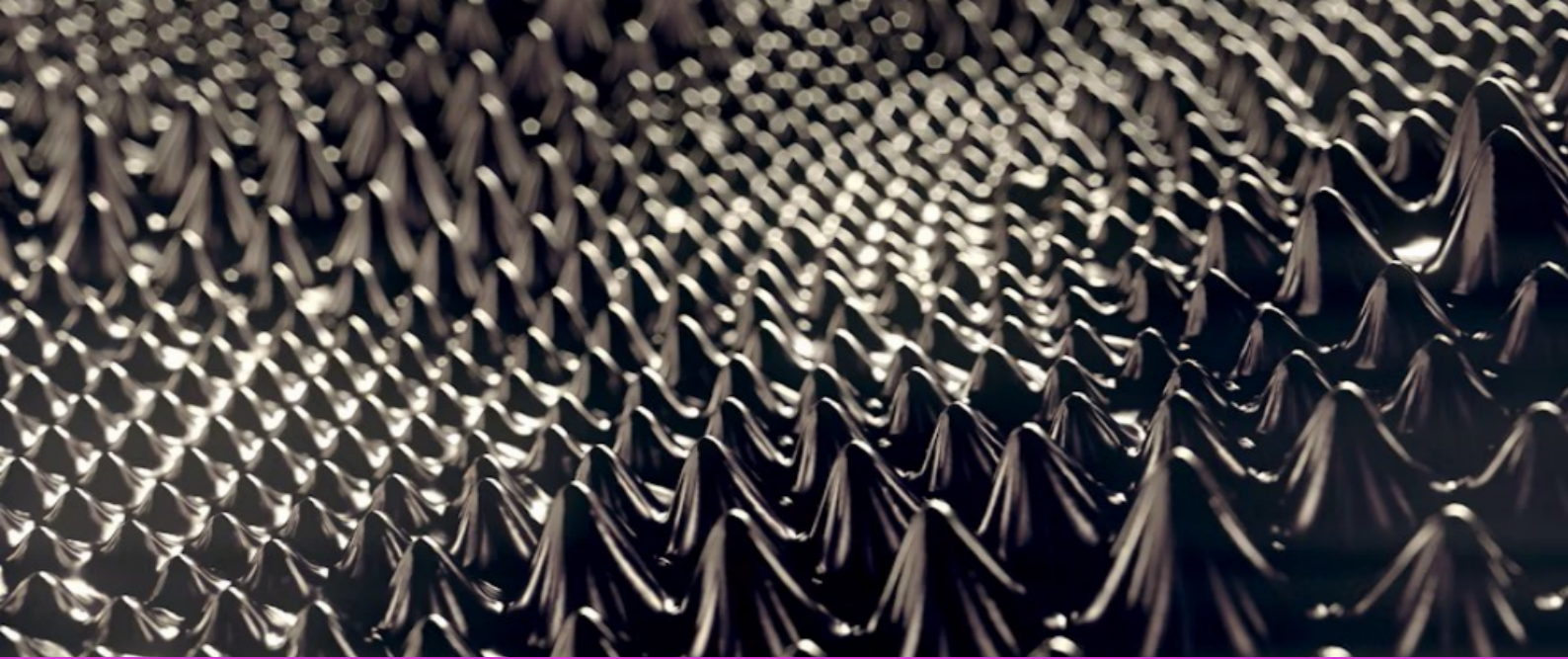


자성유체 키트

교육용 실험 & 데스크 토이

- 자기장을 눈으로 확인하는 나노 자성유체
- 14세 이상 · 성인 감독 하에 사용





목차

01

제품 개요 pg. 3

- 1.1 제품 구성
- 1.2 제품 수명 및 내구성

02

구성품 상세 pg. 4~6

- 2.1 자성유체 (Ferrofluid)
- 2.2 배이스액 (Clear liquid)
- 2.3 에칭제 (Etching agent)
- 2.4 코팅제 (Coating agent)

03

키트 제작 가이드 pg. 7

- 3.1 용기 선택 안내
- 3.2 제작 방법 5단계

04

회사 정보 pg. 8

01 제품 개요

1.1 제품 구성



자성유체 (Ferrofluid)



베이스액 (Clear liquid)



에칭제 (Etching agent)



코팅제 (Coating agent)

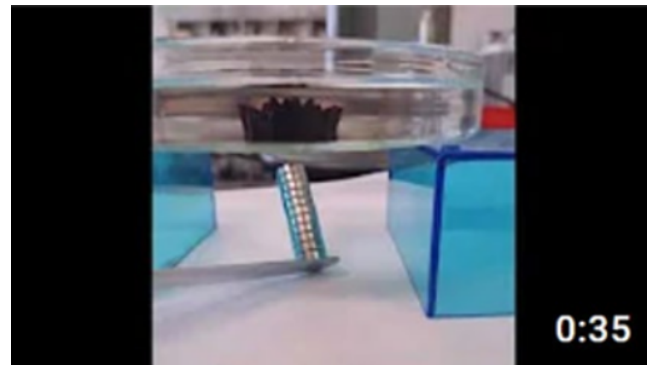
1.2 제품 수명 및 내구성

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.

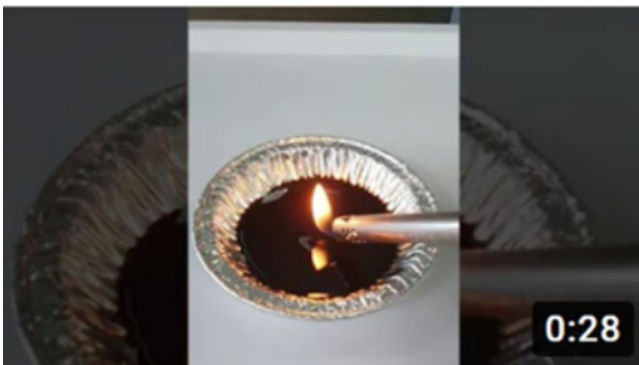
02 구성품 상세

2.1 자성유체 (Ferrofluid)



- 01 RoHS (유해물질 제한지침) 인증서 보유
- 02 솔벤트 (휘발성용제) 미함유
- 03 기화되지 않으며 상온에서 증발 없음

자성유체 점화 실험 영상



<https://www.youtube.com/shorts/lrpr-TnHls>

자성유체 내구성 실험 영상



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

그림이나 링크를 클릭하시면 유튜브 채널로 이동합니다.

2.2 배이스액 (Clear liquid)



- 01 솔벤트 (휘발성용제) 미함유
- 02 기화되지 않으며 상온에서 증발 없음
- 03 비중조절을 통한 자성유체 유속 제어 가능 (주문 제작)

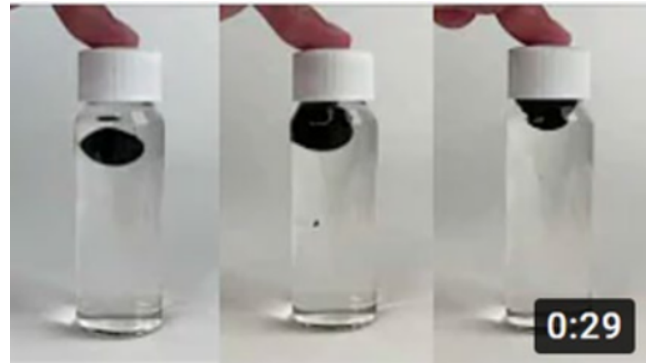
02 구성품 상세

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.

2.3 에칭제 (Etching agent)

- 에칭제는 유리의 거친 면을 화학적으로 식각하는 액체입니다.
- 유리용기 안의 표면 거칠기(조도)를 줄여줍니다.
- 에칭제가 용기 안에 잔류하면 자성유체와 반응을 일으킬 수 있습니다.
- 따라서 에칭 후 물로 세척한 뒤 완전 건조하여야 합니다.



01 유리 벽면에 자성유체가 묻는 현상을 방지

02 사용 후 남은 에칭제 재활용 가능

에칭 후 물로 세척한 뒤 마른 천이나 휴지로 깨끗이 닦아 주십시오. 반드시 완전히 건조된 상태여야함.

02 구성품 상세

2.4 코팅제 (Coating agent) —————

- 유리용기에 자성유체가 얼룩지는 현상을 방지하기 위하여 제작된 코팅제입니다.
- Stain 현상을 효과적으로 억제합니다.



01 유리 벽면에 자성유체가 얼룩지는 현상을 방지

02 사용 후 남은 코팅제 재활용 가능함

에칭제와 코팅제는 구매하시면 사용방법을 자세히 알려드립니다.

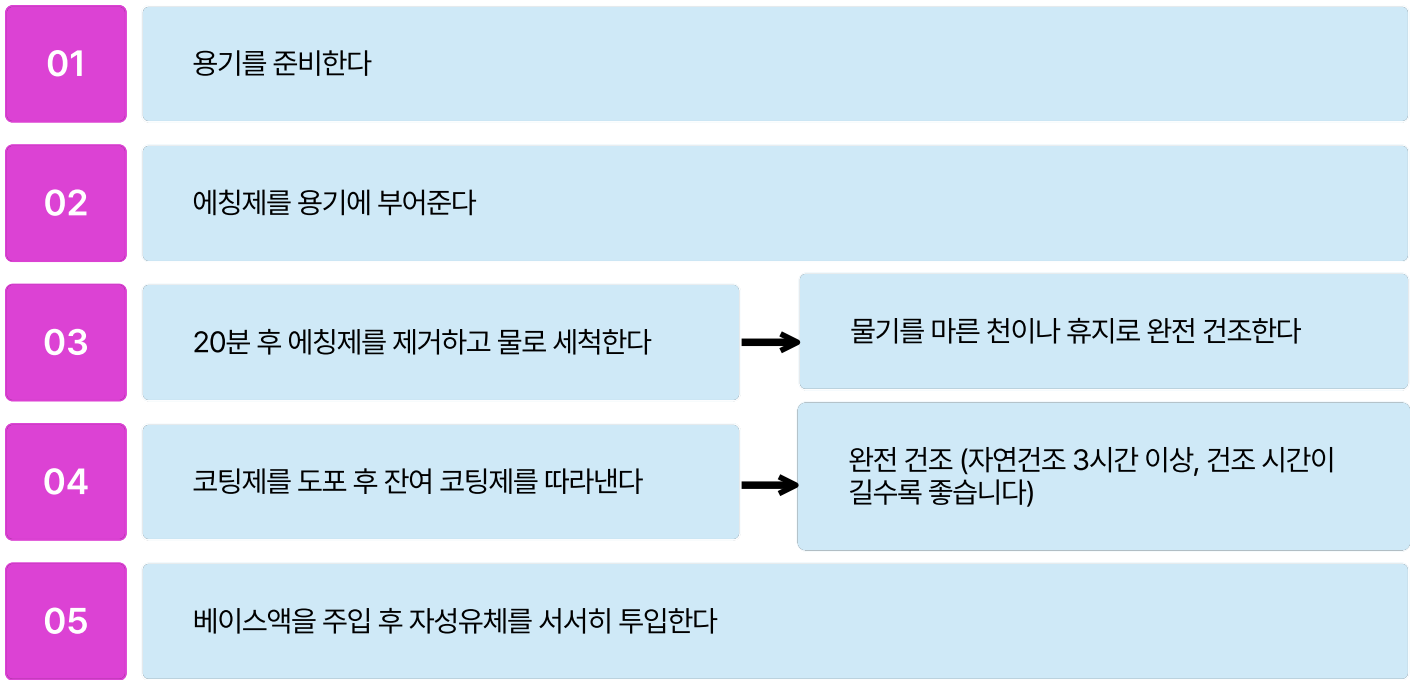
03 키트 제작 가이드

3.1 용기 선택 안내

당사에 용기 관련 문의가 많습니다. 유리용기만 가능합니다. 다른 재질의 용기 (예: 플라스틱)는 저희의 실험결과 전부 stain 현상이 나타났습니다.

참고로 유리 표면거칠기(조도)가 적을수록 stain 발생확률이 줄어듭니다.
다만 유리의 조도가 좋은 특수유리일 경우가격이 비쌉니다. 종합적으로 판단하여 선택하시기를 바랍니다.

3.2 제작 방법 5단계



전문장비 없이 키트 제작하는 영상
<https://www.youtube.com/watch?v=6Lu2ctEEGHA&t=33s>



귀사에서 원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

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

04 회사 정보



Address	#403, 3-dong, Gyeonggi Technopark, 705 Hae-an-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, Republic of Korea		
Tel	+82 31-500-4632	Fax	+82 31-500-4631
E-mail	magron@magron.co.kr		
Website	www.ferrofluidmagron.com (EN) www.ferrofluidmagron.co.kr (KO)		