

---

# METERIAL OF INNOVATION

미래를 함께 만드는 파트너, 엠오아이

ECO-DRIVEN ADVANCED MATERIALS



[www.moi-lab.com](http://www.moi-lab.com)



주식회사 엠오아이

# 고기능성 특수 코팅제

## Product Features

- 환경성 : PFAS FREE  
중금속 / 포름알데하이드 / 톨루엔 FREE
- 내열 / 불연성 : ~ 250°C / 준불연, 난연, 방염
- 내한성 : -60°C
- 내화학성 : M.E.K Rubbing 100회 이상
- 광 투과율 : 91% 이상
- 표면경도 : 2~5H
- 전기특성 : 흡수율 0.03%이하
- 내수/소수성 : 반영구적
- 기체 투과성 : 없음
- 내산성 : 강산75%(황산,염산,질산) \*24hrs 이상 없음

## Product Purpose

- 기존 유기도로 및 코팅제의 대부분을 대체해 적용 가능한 친환경수지
- 무기수지의 우수한 내후성, 내약품성과 유기 수지의 유연성, 내충격성이 보장되는 융복합 신소재
- 특별히 PFAS 불소화합물 규제에 대응 가능한 유일한 고성능 첨단수지



## Details

| 적용재료      | 용도별 페인트         | 세라잔 제품 |          |           |       |         | 주요성능 |      |     |    |    |      |         | 소방안전 |     | 비고                     |                               |
|-----------|-----------------|--------|----------|-----------|-------|---------|------|------|-----|----|----|------|---------|------|-----|------------------------|-------------------------------|
|           |                 | SLP    | 에어로겔 파우더 | POS-하이브리드 | W-PUD | W-EPOXY | 소수성  | 내오염성 | 항균성 | 단열 | 방청 | 내염수성 | 중성화 저항성 | 방오성  | 불연성 |                        | 준불연                           |
| 콘크리트      | 건물 내외장          | 0      | 0        | 0         |       | 0       | 0    | 0    | 0   |    | 0  |      |         | 0    | 0   | 병원 및 가정의 실내 공기질 개선, 단열 |                               |
|           | 콘크리트 바닥         |        |          | 0         | 0     | 0       | 0    | 0    |     |    |    |      | 0       | 0    | 0   | 식품/제약/화학 회사 공장바닥, 주차장  |                               |
|           | 터널 내부용          | 0      |          | 0         | 0     | 0       | 0    |      |     |    |    |      | 0       | 0    | 0   | 백화 방지, 화재 안전 및 세척 용이성  |                               |
|           | 콘크리트 패널         |        |          | 0         | 0     | 0       | 0    |      |     |    |    |      | 0       | 0    | 0   | 내후성이 우수한 건축 내외장재 불연 패널 |                               |
|           | 콘크리트 구조물        | 0      |          |           |       | 0       | 0    |      |     |    | 0  | 0    | 0       | 0    | 0   | 내염수성, 중성화 방지, 비산 먼지 방지 |                               |
| 금속        | 금속 커튼월          |        |          | 0         | 0     | 0       | 0    |      |     | 0  | 0  |      |         | 0    | 0   | 공방, 지하철역, 건물 외관 비도장    |                               |
|           | 자동차 외장 고광택      |        |          | 0         | 0     | 0       | 0    |      |     |    |    |      |         | 0    | 0   | 세계 유일의 수성 고정착 페인트      |                               |
|           | 열교환기 항균 페인트     |        |          | 0         |       | 0       | 0    | 0    |     | 0  | 0  |      |         | 0    | 0   | 소수성 및 항진균 코팅           |                               |
|           | 산업 기계           | 0      |          | 0         | 0     | 0       | 0    |      |     | 0  | 0  |      | 0       | 0    | 0   | 내열 및 내 화학성 코팅          |                               |
|           | 선박용 페인트         |        |          | 0         |       | 0       | 0    | 0    |     | 0  | 0  |      | 0       | 0    | 0   | 선박 방오 페인트              |                               |
|           | 주방 가전, 식품 용기    | 0      |          | 0         |       | 0       | 0    | 0    |     | 0  | 0  |      |         | 0    | 0   | 0                      | 친환경 내열 코팅, FDA 인증             |
|           | 철 구조물 방청        |        |          |           | 0     | 0       | 0    | 0    |     |    | 0  | 0    |         | 0    | 0   | 0                      | 철 구조물용 방청 페인트                 |
| 해수 담수화 시설 |                 |        | 0        |           | 0     | 0       | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  |      | 0       | 0    | 0   | 내염수성 32,000시간          |                               |
| 목재        | 목재 가구용          |        |          | 0         | 0     | 0       | 0    |      |     |    |    |      |         | 0    | 0   | 0                      | 주변 환경 난연 가구                   |
|           | 방부목 스테인         | 0      |          | 0         |       | 0       | 0    | 0    |     | 0  | 0  |      |         | 0    | 0   | 0                      | 불연성 목재, 신화 방지 코팅              |
|           | MDF, 파티클보드 방수   | 0      |          | 0         |       | 0       | 0    | 0    |     |    |    |      |         | 0    | 0   | 0                      | 난연 목재, 습기 침투 방지               |
| 섬유        | 단열 섬유, ECO 섬유   | 0      | 0        |           |       | 0       | 0    | 0    | 0   |    |    |      |         | 0    | 0   | 0                      | 에어로겔 함유 친환경 내열 섬유             |
|           | 친환경 부직포         | 0      | 0        |           |       | 0       | 0    | 0    | 0   |    |    |      |         | 0    | 0   | 0                      | 친환경 단열 패드, 항균 마스크             |
|           | 불연성 단열 담요       | 0      |          |           |       | 0       |      |      | 0   | 0  |    |      |         | 0    | 0   | 0                      | -200°C~800°C 단열 담요 제조         |
|           | 해양 오염 방지 오일 흡착포 | 0      |          |           |       | 0       |      |      |     |    |    |      |         |      |     |                        | 0                             |
| 플라스틱      | PET 필름 하드 코팅제   | 0      |          | 0         | 0     | 0       | 0    |      |     |    |    |      |         | 0    | 0   | 0                      | 광학 필름 (Apple), 가구 필름, 인테리어 필름 |
|           | 풍력 터빈 블레이드      |        |          | 0         |       | 0       | 0    |      |     |    | 0  |      |         | 0    | 0   | 0                      | 결로 방지, 내마모성, 내염수성, 내광성        |
|           | 자동차 부품, 전자 부품   |        |          | 0         | 0     | 0       | 0    |      |     |    |    |      |         | 0    | 0   | 0                      | 균열 방지, UV 변색 방지               |
|           | 화장품 및 제약 용기     |        |          | 0         |       | 0       | 0    |      |     |    |    |      |         | 0    | 0   | 0                      | 친환경 코팅, FDA 인증                |
| 세라믹       | 전자기기용 UTG 하드 코팅 | 0      |          | 0         |       | 0       | 0    |      |     |    |    |      |         | 0    | 0   | 0                      | 모바일 UTG 필름 하드 코팅 (Apple)      |
|           | 유리 용기 하드 코팅     |        |          | 0         |       | 0       | 0    |      |     |    |    |      |         | 0    | 0   | 0                      | 친환경 코팅, FDA 인증                |
|           | 석재 및 타일 오염방지코팅  | 0      |          | 0         |       | 0       | 0    | 0    |     |    |    |      |         | 0    | 0   | 0                      | 방수/발수/항균 코팅                   |

# 친환경 수성 우레탄

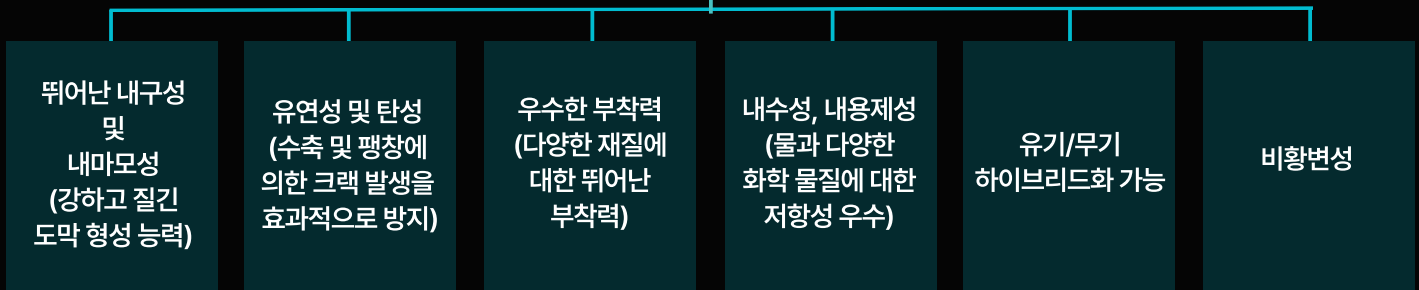
## Product Features



## Product Purpose



### 우수한 물성 및 성능



## Details

| 구분  | 품명     | 용도                          | 필름 주요 특징                                | 이온성 | Cosolvent | 고형분 (%) | 점도 (cps) | pH    | 입자경 (nm)  | 도막강도   |
|-----|--------|-----------------------------|---|-----|-----------|---------|----------|-------|-----------|--------|
| PUD | MU-10L | 섬유 코팅용                      | 우수한 신율, 내수성, 가공성                        | 음이온 | NEP       | 31±1    | < 1000   | 7.0±1 | <150      | Soft   |
|     | MU-15A | 직물용 접착제                     | 우수한 신율, 복원력, 내수성, 친환경                   | 비이온 | -         | 40±1    | < 1000   | 8.0±1 | <200      | Soft   |
|     | MU-12I | 잉크 바인더용                     | 부드러운 터치감, 재용해성, 에탄올 상용성, 우수한 분산성        | 양이온 | -         | 30±1    | < 1000   | 5.0±2 | <100      | Soft   |
|     | MU-30P | 종이 무광 코팅용                   | 우수한 무광성, 부착성, 내스크래치성, 부드러운 터치감          | 음이온 | DPDM      | 40±1    | < 3000   | 7.0±2 | 1200~1800 | Soft   |
|     | MU-40F | 필름 코팅용                      | 우수한 내수성, 부착성, 실란 상용성                    | 비이온 | -         | 40±1    | < 1000   | 7.5±1 | <100      | Medium |
|     | MU-51F | 필름 코팅용                      | 우수한 내수성, 부착성, 가공성, 내광성                  | 음이온 | NEP       | 31±1    | < 1000   | 7.5±1 | <300      | Medium |
|     | MU-52L | 가죽 코팅용                      | 우수한 내수성, 가공성, 부착성, 부드러운 터치감,            | 음이온 | NEP       | 31±1    | < 1000   | 7.0±1 | <150      | Medium |
|     | MU-70W | Wood coating                | 우수한 내수성, 내용제성, 내열성, 고경도(HI이상), 열은 황변    | 음이온 | NEP       | 31±1    | < 1000   | 8.0±1 | <200      | Hard   |
|     | MU-77P | Paint binder                | 우수한 내수성, 내용제성, 내구성, 내황변성, 고경도(HI이상)     | 음이온 | NEP       | 40±1    | < 1000   | 8.0±1 | <150      | Hard   |
|     | MU-82G | Industrial flooring coating | 우수한 내수성, 내용제성, 재도장성, 내황변성, 고광택, 고경도(2H) | 음이온 | NEP       | 35±1    | < 1000   | 8.0±2 | <150      | Hard   |
|     | MU-90H | Metal coating               | 우수한 내수성, 내용제성, 내열성, 고경도(2H)             | 음이온 | NEP       | 32±1    | < 1000   | 8.0±1 | <100      | Hard   |



#### Wood coating

- 우수한 내수성, 내용제성
- 고경도(H이상)
- 우수한 재도장성, 내구성
- 우수한 가공성



#### Metal coating

- 우수한 내용제성, 내수성, 내열성
- 고경도(2H)
- 우수한 가공성
- Clear coating



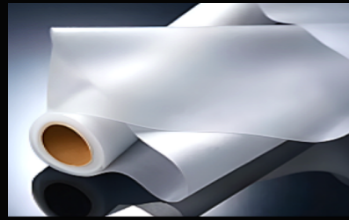
#### Leather coating

- 우수한 내수성, 세탁 견뢰도
- 우수한 가공성
- High elongation(>70%)
- Nonion, anion type



#### Film coating

- 우수한 내수성, 내열성, 부착성
- Clear coating
- High gloss, Anti-blocking
- Siliane compatibility



#### Matte coating

- Low gloss
- Velvet feel
- 내스크래치성, 에탄올 상용성
- 우수한 부착력, 내황변성



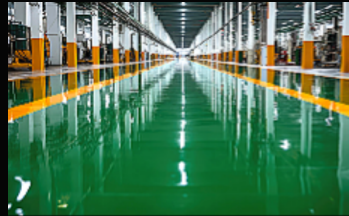
#### Ink Binder

- 우수한 내광성
- 우수한 재용해성, 에탄올 상용성
- 우수한 분산성, 인쇄적성
- 친환경



#### Adhesives for fabrics

- 친환경
- Soft hand feeling
- 우수한 접착력, 내열성, 내수성
- 높은 유연성



#### Industrial flooring

- 우수한 내수성, 내용제성
- 우수한 내마모성, 작업성
- High gloss, 재도장성
- 고경도(H이상)



#### Paint Binder

- 우수한 내용제성, 내수성
- 우수한 분산성, 내스크래치성
- 고경도(H이상)
- 우수한 재도장성, 내구성

## CONTACT US

본사 : 경상남도 진주시 진주대로 501, C동 212호

기업부설연구소 : 경기도 화성시 동탄영천로 150 B동 910호 ~ 912호

공장 : 충청남도 당진시 순성면 틀모사로 209-74

E-mail : master@moi-lab.com

주식회사 엠오아이는 끊임없는 혁신과 품질에 대한 헌신으로 친환경 첨단소재를 개발 및 제조하여 다양한 산업에 소재를 공급하는 기업입니다.