

무광촉매 “에코키메라 (エコキメラ)”란
About Non-photocatalyst "EcoKimer® (エコキメラ®)"



무색 투명한 용제
Colorless, transparent solvent

태양광(자외선) 조사로 효과를 발휘하는 광촉매 산화티타늄을 출발 원료로 인산과 반응시켜 빛이 전혀 필요 없는 어두운 곳에서도 소취, 향균, 방오 등의 효과를 발휘하는 획기적인 무광촉매, 인산티타니아입니다.

It was based on photocatalytic titanium dioxide, which takes effect when exposed to sunlight (ultraviolet radiation). By reacting TiO₂ with phosphoric acid, we were able to create titanium phosphate, a revolutionary non-photocatalyst which works to deodorize, resist bacteria, and guard against dirt even in dark places.

“에코키메라(エコキメラ)”는 주식회사 YOO 코퍼레이션의 등록상표 | "EcoKimer® (エコキメラ®)" is a registered trademark of YOO Corporation

소취 항균 방오 방미

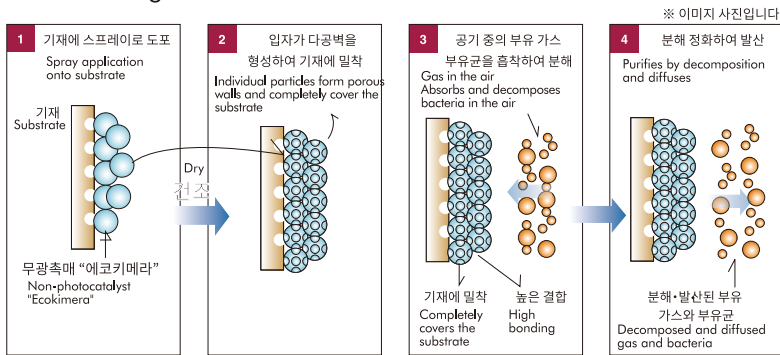
어두운 곳에서도 효과 24시간 연속 작용하는 새집 증후군 대책

Deodorizing, antibacterial, dirt resistant, mold resistant

Effective even in dark places, works around the clock, effective against Sick House Syndrome

소취·항균 메커니즘

Deodorizing and antibacterial mechanism



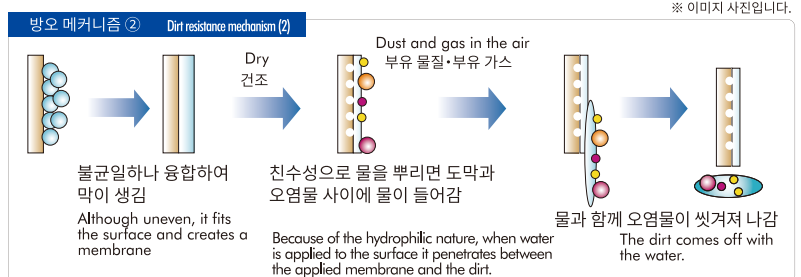
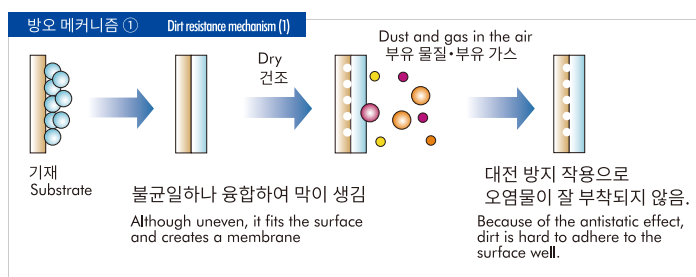
광촉매와 비교

Comparison with photocatalysts

	무광촉매 Non-photocatalyst	광촉매 Photocatalyst
자외선 조사 Exposure to ultraviolet radiation	불필요 Unnecessary	필요 Necessary
유기바인더 Organic binder	불필요 Unnecessary	필요 Necessary
밀착성 Coverage	강고 Strong	약한 Weak
경도 Hardness	8H	4H
투명성 Transparency	높음 High	약간 흰색 Whitish
경시변화 Change in properties over time	높은 내구성 Highly durable	바인더와 소재가 열화 Binder and material degrade
막 형성 방법 Method of membrane formation	스프레이, 롤 코팅 Spray, Roll coating	숙련 필요 Requires skill
활성화 메커니즘 Activation mechanism	H ₂ O ₂ 로 산화 환원 Oxidation-reduction using H ₂ O ₂	광여기 Photo-excitation

방오 메커니즘

Dirt resistance mechanism



개발 중 Development

소취 항균 내장재
Deodorizing Antimicrobial Interior Material

특징 Features

- ①인산티타니아계 화합물 코팅
 - ②포름알데히드 등을 분해
 - ③소취, 항균 효과는 장기 지속
 - ④온갖 기재와 밀착성이 우수
 - ⑤재료, 코팅양 등의 사양은 상담 가능
1. Painted with a phosphate titania type compound
 2. Decomposes formaldehyde, etc.
 3. Deodorizing and antimicrobial effects last for many years
 4. High adhesion for all substrates
 5. Materials, amount of paint, etc., are negotiable



소취 항균 방오 친수

주택 내장재, 자동차 내장재, 친수효과가 필요한 용도

Deodorizing, Antimicrobial, Antifouling, Hydrophilic
For indoor use in houses and cars and all of your hydrophilic effect needs

개발 중 Development

친수 필름
Hydrophilic Film

특징 Features

- ①인산티타니아계 화합물 코팅
 - ②대전 방지에 의한 분진 부착 방지
 - ③워터 스폿으로 인한 오염 방지
 - ④재료, 코팅양 등의 사양은 상담 가능
1. Painted with a phosphate titania type compound
 2. Antistatic property prevents dust accumulation
 3. Prevents marks/dirt from water spots
 4. Specifications such as materials, amount of paint, etc., are negotiable

