

쾌적한 공간!  
행복한 공간!

PREMIUM GE-LITE PAINT

# 쾌유공간

## 천연 젤라이트 기능성 페인트

유해물질과 유해파동으로부터 가족의 건강을 지키는  
쾌적한 공간을 위한 무기질 친환경 페인트입니다.



몸을 건강하게 하는 환경마감재  
**친환경 건강 페인트**

# 쾌유공간

쾌유공간은 나노 입자의 천연 미네랄광물과 천연 흡착제 및 천연 지연제를 혼합한 것으로 염증 억제, 아토피 억제 효능, 노화 억제, 안구질환 예방, 면역 등에 각종 특허 인증을 받은 탁월한 효과가 있는 페인트입니다.

- 새집증후군 라돈차단
- 유해파수막차단
- 생체활성 에너지
- 노화억제
- 항염증 항아토피
- 공기정화 탈취
- 항균 항곰팡이
- 결로방지 습도조절
- 단열효과
- 불연소재
- 면역증강
- 무기질 천연재료



국내외 친환경  
최고등급 페인트

친환경 최고등급자재 인증을 받은

# 쾌유공간으로

가족의 건강과 숲 속의 쾌적함이 느껴지는  
행복한 공간을 만들어 보세요!





# 국내외 최고 등급 인증

## 환경부인증 환경부 마크란 ?

국내외에서 최고 등급건축자재에 대한 휘발성유기화합물(VOCs)방출 강도를 환경부 산하 기관인 한국환경산업기술원에서 환경표시인증에 관한 업무규정에 따라 엄격하고 철저한 품질 시험 검사를 한 후에 최종 심사에서 통과한 제품에 인증을 부여하는 마크입니다.

검사관이 직접 공장에 방문하여 제조 환경과 생산 기준을 확인하며 인증 후에도 무작위로 온오프라인에서 판매되는 제품을 구입하여 시료를 채취해 검사하며, 유해성 및 VOCs 함유량을 엄격히 검사합니다.





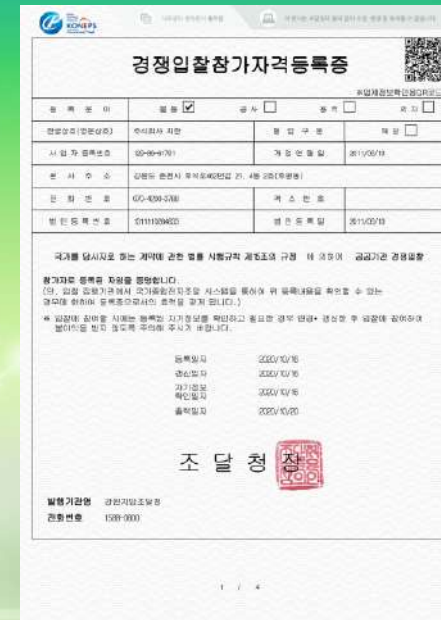
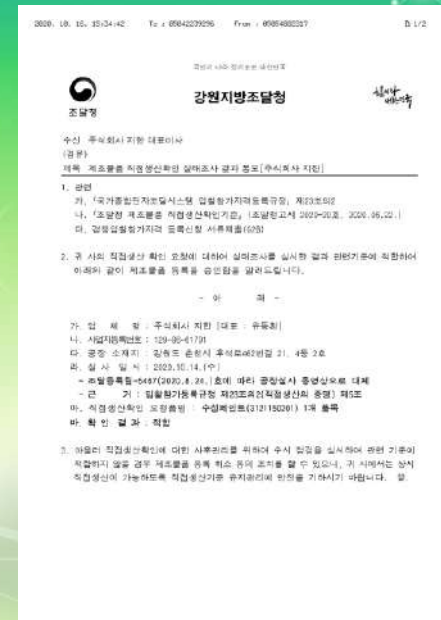
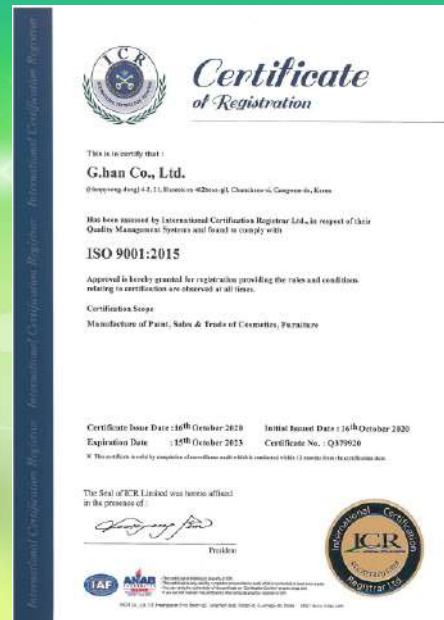
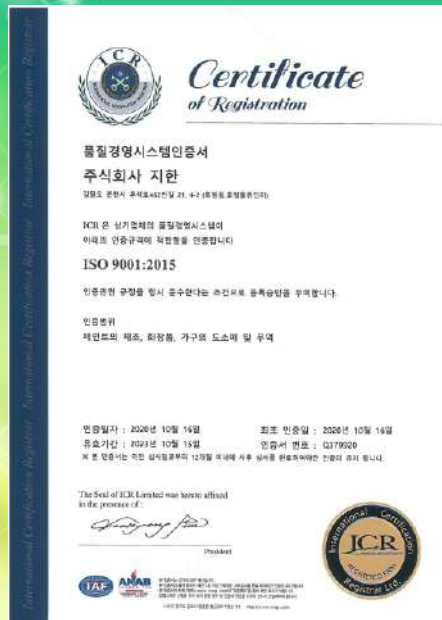
# ISO 9001 인증제품

## ISO 9001:2015 품질경영시스템인증



# 직접생산조달 인증제품

## 조달청 제조물품 직접생산확인 증명



# 국제상표등록증

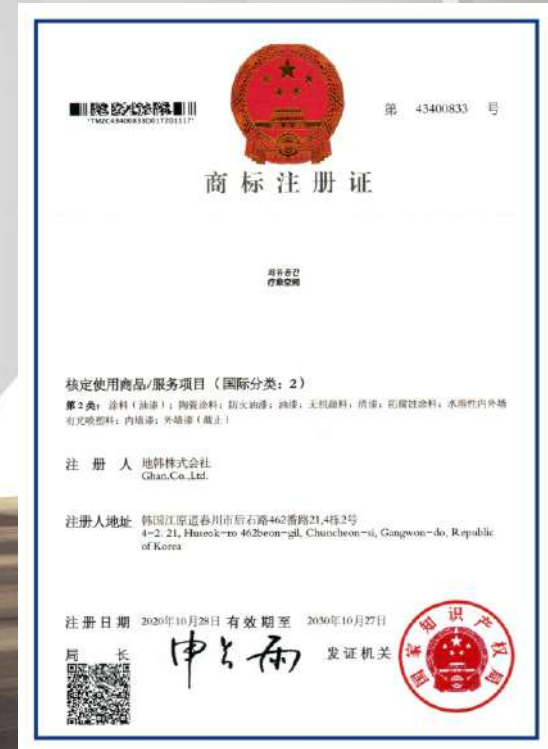
International trademark registration certificate



# 쾌유공간

천연 겔라이트 기능성 페인트

국제상표등록





# 쾌유공간 KCC 글라스 HOMECC 입점

이제 흠씨씨 매장에서도 쾌유공간을 만나보세요!





## 최우수등급 친환경 마크 기준이 되는 휘발성 유기화합물 VOCs

인체에 유해한 오염물질인 휘발성유기화합물(VOCs)은  
주거, 사무공간을 포함하여 일상의 환경에서  
빈번히 발생하는 대기 오염 물질입니다.  
쾌유공간은 VOCs 시험 결과 **타 제품보다 월등히 우수한**  
시험기준을 통과한 **친환경 페인트**입니다.

국내 최우수 등급 친환경 마크 페인트  
VOCs 함유량 2g/L보다 낮은 쾌유공간

쾌유공간  
0.09 g/L

### 친환경 페인트 VOCs 비교

휘발성유기화합물질 (VOCs)	
일반 유성 페인트	200 g/L
독일 최고급 친환경 페인트	20 g/L
미국 FDA인증 최고 골드등급 환경인증	3 g/L
최우수 등급 친환경 마크 페인트	2 g/L
쾌유공간 페인트	0.09 g/L

국내 최고등급 환경마크부터  
미국 최고 골드 등급 환경인증 받는 페인트보다  
쾌유공간은 국내외 환경 마크 등급의 기준이 되는  
휘발성유기화합물 VOCs 함유량이  
200배 이상 월등히 낮습니다.



# 쾌유공간은 당당하게 밝힙니다!

인체에 유해를 주는 VOCs

쾌유공간은 국내 최저 시험결과를 받은  
최고등급 친환경 페인트입니다.



한국환경산업기술원

시험방법 : 실내공기질공정 시험기준 / 시료명 : 쾌유공간

시험항목	단위	시험결과
휘발성유기화합물질 (VOCs)	g/L	0.09
폼알데하이드 (Formaldehyde)	Mg/(m <sup>2</sup> -h)	불검출



쾌적한 공간을 만드는  
항균페인트

쾌유공기노

**결로방지**

통기성 확보를 위한 효과

**조습기능**

습기를 자유롭게 흡수/방출

**친환경성**

환경마크 인증

# 아직도 유해 항균제가 들어간 페인트를 쓰고 계신가요?

쾌유공간은 곰팡이, 결로 억제 뿐만 아니라 아토피 개선, 새집증후군, 라돈, VOCs 유해성 검사를 모두 검증한 친환경 벽바름재입니다.



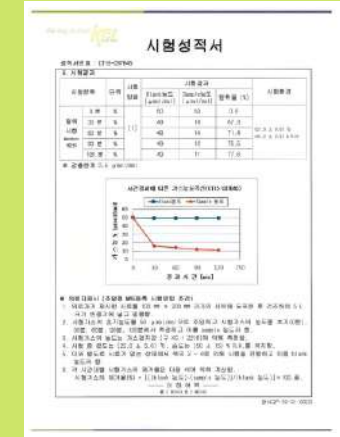
## 곰팡이 관련 성적서 6종 (국가공인 한국건설환경연구원)



곰팡이 포자수 저항력시험



곰팡이배양 실험



탈취시험성적서



항균력 실험



흡방습 실험



흡착율 실험

# 페인트가 칠해서 색상만 내는 시대는 지났습니다!

핵심 소재 '**겔라이트+프리미엄 무기수지**'의  
뛰어난 습기 흡수력과 항균·탈취 99% 효과를 통해서

**게르마늄, 공기정화, 원적외선 건강 환경 조성**

여름엔 장마철 **습기** 때문에!  
겨울엔 난방으로 인한 **결로** 때문에!  
곰팡이가 서식하기 좋은 환경이 됩니다.

**쾌유공간**을 통해서 **원천봉쇄**



쾌유공간은 이런 불쾌한 곰팡이를 방지하기 위한  
**친환경 페인트**입니다.



곰팡이가 서식하기 쉬운  
환경을 **근본적으로 해결**



# 냄새없는 페인트



## 초미세 다공구조 겔라이트의 뛰어난 탈취력!

천연 향균 무기질 소재를 활용하여  
**누구나 냄새 걱정 없이**  
페인트 칠을 하고 **당일 거주**할 수 있습니다.

### 탈취 시험성적서 인증

- 라돈, 새집증후군 흡착 제거
- 겔라이트 + 향균 무기질 성분

새집증후군 방지!

냄새가 나지 않는 천연 소재!

냄새 제거 탈취 효과!

KICM 한국전자재시험연구원  
(한국과학기술연구원)  
주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 182-2  
전화번호: (02)2413-4000(내선) FAX: (02)2413-8884

시험성적서  
발급번호: KICM-094 프리저: 박정숙  
주소: 강남구 테헤란로 182-2 303호 (30평 40년)  
주 소: 삼성대 중정지 224동 809호

시험결과

시험항목	명목기준 (한)	Raw(무포함)	시공후(포함)	비교용어(%)
탈취시험	총기	2.00	0.00	-
	3차	4.80	0.00	5.0
	4차	4.70	0.00	5.1
	5차	4.60	0.00	5.0
	200	4.50	0.00	5.1

(주) KICM의 시험결과를 믿지 않는 고객에게 환불을 지원합니다.  
본 시험결과서는 시험의 결과에 대한 법적 효력을 지니지 않습니다.

11 시험방법: KICM-094  
12 시험대상: 탈취제  
13 가스분석방법: 가스분석기  
14 용량: 1kg

2021년 05월 18일  
\* 1) 원 시료는 폐기하기 전까지 시험결과서와 함께 보관하십시오. 시험결과서는 유효기간이 없습니다. 유효기간이 경과하면 재시험을 실시할 수 있습니다.  
2) 이 성적서는 시험의 결과에 대한 법적 효력을 지니지 않습니다.  
발급처: KICM (02) 2413-4000  
한국전자재시험연구원장

## 쾌유공간 페인트 칠 후



냄새를 전혀 느끼지 못하는 소비자 사례를 실제로 확인할 수 있습니다.  
**어떠한 자료보다 확실한 정보이죠!**



★★★★★ 5

dlin\*\*\*\* · 20.06.19. | 신고

배송매우 빠르구요. 바르는데 냄새도 안나고 진짜 금방 마르네요~~! 신뢰가 가는 제품입니다~



★★★★★ 5

vans\*\*\*\* · 20.05.21. | 신고

배송 빠르고 칠하기고 쉬워요

냄새 1도 안나서 너무 좋았어요

곰팡이 제거하고 들뜬 부분 다 제거하고 프라이머 바르고 페인트 칠했더니 너무 깨끗해 졌어요

반통 남았는데 보관 했다가 나중에 도 쓸 예정이에요



★★★★★ 5

topk\*\*\*\* · 20.06.08. | 신고

육실천정에 발랐는데 진짜 냄새가 거의 없네요.

냄새없는거 써도 일부 나는데 이걸 정말 좋네요

곰팡이는 가려졌는데 어떨지는 더 지나봐야겠지요.



★★★★★ 5

wo20\*\*\*\* · 20.07.14. | 신고

배송빠릅니다. 작업전인데 잘 마무리 됐음 좋겠네요



★★★★★ 5

shjj\*\*\*\* · 20.06.16. | 신고

대박~~

냄새도없고 금방마르고..셀프페인트 할만한데요?

곰팡이 싹~~~~~^^



★★★★★ 5

ujin\*\*\*\* · 20.06.21. | 신고

냄새거의없고 건조시간도 짧아 2번바르는데

약 2시간 걸렸어요

# 연약하고 민감한 아이 피부

쾌유공간을 선택해야 하는 특별한 이유!



R&D 임상실험 없이 아토피 인증 의미 없습니다.

## 아토피 R&D 임상실험 받은

### 천연 기능성 광물 겔라이트 함유

정부에서 지정한 생명 공학 대학 연구소에서  
겔라이트 + 페인트 임상실험을 통해서  
항염증, 항아토피, 면역력 증가 등  
R&D 데이터와 특허를 보유한 소재



겔라이트 항염증 특허

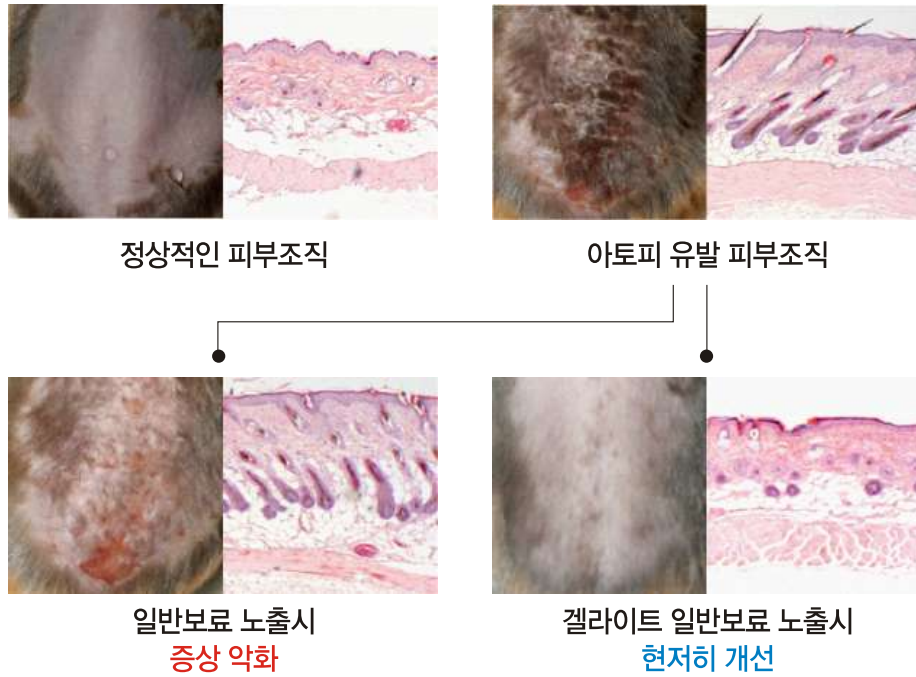


겔라이트 항아토피 특허출원

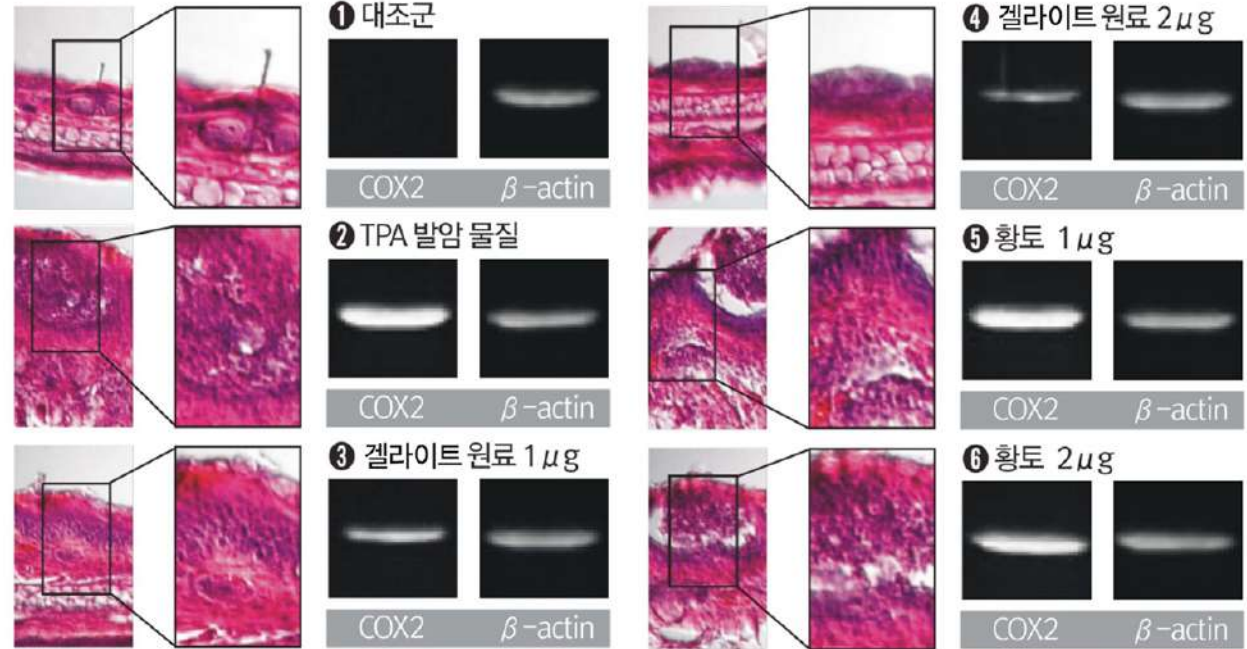


# 피부 아토피 · 염증 억제 임상실험

특허출원 10-2012-0125966



특허출원 10-2012-0098718

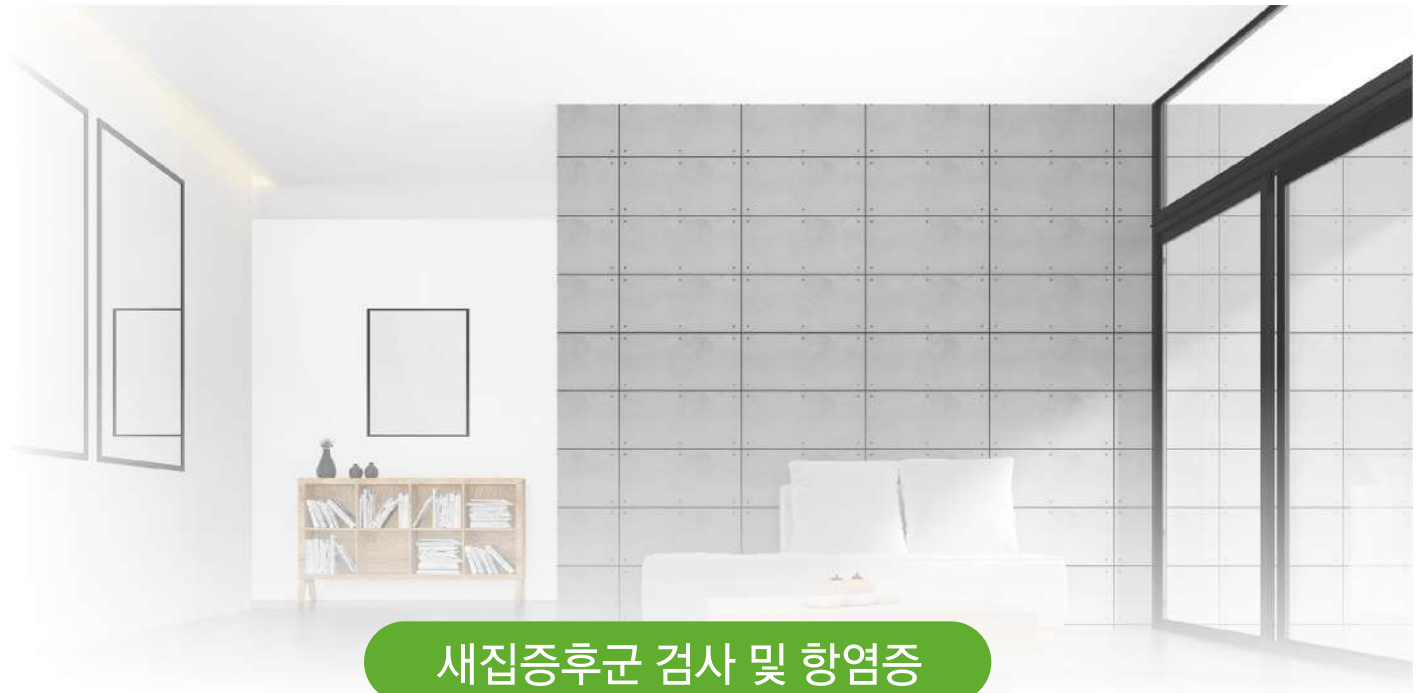




라돈의 원인이 되는 화학성분에 대한 시험검사 안전 인증

# 새집증후군 시험검사 받은 안심할 수 있는 쾌유공간 페인트

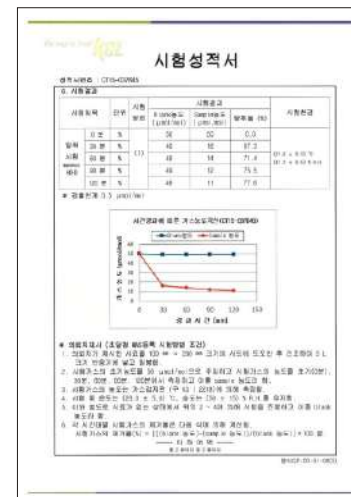
최근 문제가 되고 있는 라돈에 대해  
걱정없이 사용하실 수 있도록  
새집증후군 시험검사 완료와 국가공인기관의 측정 결과  
정부가 정한 안전 기준치 미만으로  
안심하고 사용하실 수 있습니다.



새집증후군 검사 및 항염증



새집증후군 시험성적서



탈취시험성적서



젤라이트 항염증 특허



## 자주 묻는 질문

KWOI YOO KONG KAN

# Q&A

### Q. 쾌유공간 페인트는 최우수 등급이나 미국 FDA 승인 친환경 마크 제품과 무슨 차이인가요?

친환경 표시 제품은 모두 친환경 표시 기준이 되는 휘발성유기화합물질 VOCs 함유량이 기준치 이하로 검출되어 승인받은 것입니다. 쾌유공간의 경우에는 XX 친환경 최우수 등급을 받은 페인트보다 대부분 10~400배 이상 VOCs 함유량이 낮습니다. 등급이 높다고 해당 페인트가 유해성이 낮은 것은 아닙니다.

### Q. 쾌유공간은 황토색과 화이트 색상만 있나요?

쾌유공간은 국내에서 가장 낮은 수준의 휘발성유기화합물질(VOCs) 함유량을 자랑하는 페인트로서 색상을 첨가할 경우에는 유해성분 농도가 높아지기 때문에 가장 안전한 품질을 유지하기 위해 황토색, 화이트 색상만 생산하고 있습니다.

※ 조색을 원하는 분들은 화이트 색상을 구입하시고 조색제를 사용하시면 됩니다.

### Q. 황토, 규조토, 토석 등 다양한 소재 페인트가 존재하는데 쾌유공간과 차이점은?

우선 황토, 규조토, 맥반석이든 포괄적인 명칭일 뿐 실제 원료로 사용하는 소재는 정확히 어떤 과학적인 근거를 가지고 있지 않습니다. 쾌유공간의 경우에는 핵심 원료인 젤라이트는 다양한 기능성 관련하여 과학적인 근거가 되는 R&D 임상실험 데이터와 특허를 보유하고 있는 점에서 큰 차이점을 보여줍니다.

## 겔라이트의 기능

겔라이트는 도성기업의 국내 80개 광구 중 가장 엄선한 고품질의 천연 화산재 광물로서  
숯의 7,000배 이상 초미세기공으로 이루어진 것은 물론  
매우 희귀한 미네랄이 다량 함유되어  
정수기 필터, 화장품, 사료, 비누, 도자기 등  
다양한 분야에 두루 활용되는 천연 기능성 소재입니다.

또 국가에서 지정한 생명 공학 대학 연구소에서 임상실험을 통해  
항노화, 항염증, 면역력 증가, 신진대사량 촉진 등  
다양한 R&D 결과 데이터를 갖추고 있습니다.  
이러한 과학적인 증빙자료를 통해  
다양한 특허까지 보유하고 있는 것이 특징입니다.

**지한 캐유공간 독점 공급!**

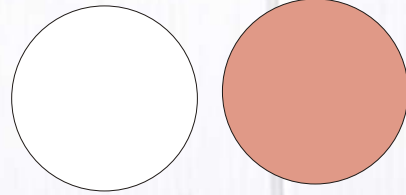


# 쾌유공간

상세정보

( 단 위 ) 4L, 18L

( 색 상 )



( 시공면적 ) 리터 당 2~2.2m<sup>2</sup>

( 시공방법 ) 붓, 롤러, 스프레이 (벽면 직접 시공)

( 용 도 ) 향곰팡이, 결로방지, 실내 인테리어,  
내벽(벽지, 베란다 탄성코트), 시공용 수성페인트

( 활 용 )

- 병원, 학교, 유치원, 찜질방, 지하실, 주택,  
사무공간, 향토전원주택 등
- 환자/어린이/노인의 주거공간
- 냄새나 곰팡이가 심한 곳
- 화재의 위험성이 있는 곳
- 새집증후군라돈 차단 친환경 건축물



# [ 다양한 장소에 사용가능 ]

아파트, 주택, 빌라 등의 베란다, 발코니, 지하실 등 습기가 많이 발생하는 건물 내부 도장 또는 아이방, 거실 등 곰팡이가 생기는 곳은 어디든 칠하셔도 좋습니다.



거실



발코니



베란다

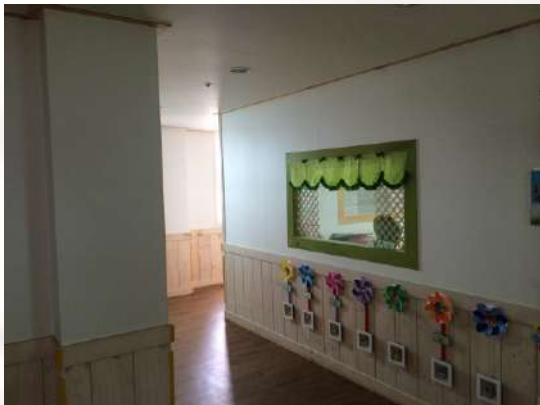
# 시공 사례



분당 지역 어린이집



분당 치과 병원



춘천 지역 유치원



서울 병원 대기실



# 시공 사례

시공 전



시공 후





## 실 적

업체명	내 용	시공일자	규모
(주) IS동서	봉래1구역 재개발	수주 2018. 02	492세대 (조합분)
(주) 대림건설	범일3구역 재건축	수주 2018. 12	802세대
(주) 호반건설	초량2구역 재개발	수주 2017. 12	1800세대
(주) 현대엔지니어링	천안신부 현대힐스테이트	2017. 04	361세대
(주) 현대엔지니어링	울산화정 현대엠코	2016. 09	540세대
(주) 하늘샘 건설	양주 신축 주택단지	2015. 02	100세대
(주) 다원인테리어	남산힐스테이빌딩	2014. 02	1000(m <sup>2</sup> )
코오롱글로벌(주)	경남 마산 양덕지구 하늘채신축공사	2014. 02	535세대
롯데건설(주)	부산 서구 서대신동 아파트 신축공사	2013. 12	753세대
롯데건설(주)	부산 남구 대연3차 재건축 신축공사	2013. 11	564세대
롯데건설(주)	서울 불광동 롯데캐슬 신축공사	2013. 10	588세대
롯데건설(주)	서울 서초 롯데캐슬프리지던트아파트	2012. 06	250세대
(주) 대하건설	부산 수영 민락재개발(포스코건설)아파트	2012. 02	500세대
(주) 강남건설	부산 수영 민락재개발(포스코건설)아파트	2012. 02	506세대
(재) 동국문화재연구원	문화재연구원 공사	2011. 08	신축현장

# 쾌유공간

## 특별한 장점

- 01 **난연성 무취제품**  
불에 강하고 냄새가 없습니다.
- 02 **라돈차단, 원적외선, 게르마늄 성분**  
주거공간의 환경개선 기능
- 03 **염증, 아토피 치료효과**  
주거 공간이 가족 건강을 위한 치료 공간으로 바뀝니다.
- 04 **항균, 탈취, 항곰팡이, 결로 방지**  
다공질의 구조로 냄새를 잡아 줍니다.
- 05 **천연재료 실험인증**  
새집증후군과 라돈, 미세먼지 등의 유해 물질 흡착으로부터 인체를 보호합니다. 신진대사 촉진 및 경락순환구동 효과의 천연 게르마늄 함유

- 06 **아주대학교 기계공학부 실험성적서**  
생체활동 에너지가 방출되고 수맥을 차단합니다.
- 07 **국가공인기관 인증**  
페인트MSDS, 중금속 검사, 유해물질검사. VOC 등



### MSDS

Domestic Co., Ltd

물질안전보건자료, Material Safety Data Sheet

1. 물질명칭과 물리적·화학적 정보

1.1. 화학명 : 폴리우레탄 레진

1.2. 위험성 : 피부 자극, 호흡기 자극

1.3. 위험성 : 피부 자극, 호흡기 자극, 눈 자극

1.4. 위험성 : 피부 자극, 호흡기 자극, 눈 자극

1.5. 위험성 : 피부 자극, 호흡기 자극, 눈 자극

1.6. 위험성 : 피부 자극, 호흡기 자극, 눈 자극

1.7. 위험성 : 피부 자극, 호흡기 자극, 눈 자극

1.8. 위험성 : 피부 자극, 호흡기 자극, 눈 자극

1.9. 위험성 : 피부 자극, 호흡기 자극, 눈 자극

1.10. 위험성 : 피부 자극, 호흡기 자극, 눈 자극

2. 성분명 - CAS No.

2.1. 성분명 : CAS No.

2.2. 성분명 : CAS No.

2.3. 성분명 : CAS No.

2.4. 성분명 : CAS No.

2.5. 성분명 : CAS No.

2.6. 성분명 : CAS No.

2.7. 성분명 : CAS No.

2.8. 성분명 : CAS No.

2.9. 성분명 : CAS No.

2.10. 성분명 : CAS No.

한국 MSDS 시험원  
Korea MSDS Testing Lab

시험성적서  
CERTIFICATE

1. Client : Domestic Co., Ltd

2. Product name : POLYURETHANE RESIN

3. Request date and number : September 25, 2014, No. 2014-09-01-008

4. Test Results

Item	Result	Test Method
Color	White	With reference to KSR-2014-01-001
Flash Point (Closed Cup)	No flash observed under test	KSR-2014-01-001 KSR-2014-01-001
Flash Point (Open Cup)	No flash observed under test	KSR-2014-01-001 KSR-2014-01-001
Autoxidation Temperature	No autoxidation observed under test	KSR-2014-01-001
pH	9.0 ~ 9.5	KSR-2014-01-001
Reactivity	3.4	KSR-2014-01-001 KSR-2014-01-001
Water Solubility	Slightly	With reference to KSR-2014-01-001
Specific Gravity	No specific gravity observed	KSR-2014-01-001
Water Content (%)	No water content observed	KSR-2014-01-001
Primary Titer (%)	No primary titer observed	KSR-2014-01-001

1. There are no MSDS sheets for the test results.  
2. This certificate is valid for information, identification, regulation or lawsuit.

October 01, 2014

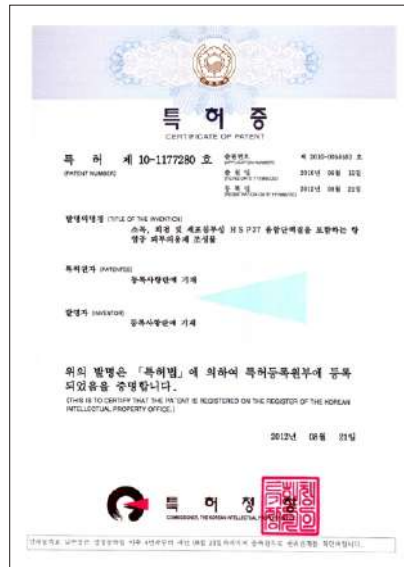
한국 MSDS 시험원  
Korea MSDS Testing Lab

# 국내최초 R&D 실험 페인트!

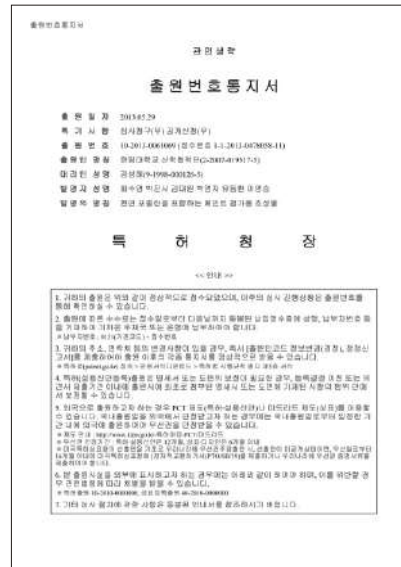
주거공간을 치유의 공간으로 바꿔드립니다.  
 모든 효능이 **과학적으로 검증**되었습니다.



쾌유공간 상표등록



염증억제 특허



페인트 첨가용  
조성물특허출원서



아토피 특허출원

# 장점 1

## 벽지 & 내벽 곰팡이 방지



### 결로/곰팡이 방지 게르마늄 페인트

화학 항균제가 아닌 다공성 게르마늄 광물 원료에 습기 조절과 항곰팡이 효과를 통해서 곰팡이를 억제합니다.

쾌유공간은 켈라이트와 천연 항균 무기질 성분 등이 함유된 고급 페인트로써 베란다, 보일러실, 지하실 등 습기가 많이 발생하는 벽지&벽면에 효과적으로 방지하며 초보자도 쉽게 작업할 수 있는 천연 페인트입니다.



before



After

◀ 방



before

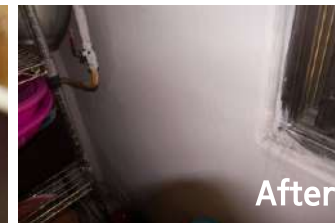


After

▶ 천정



before



After

◀ 베란다



before



After

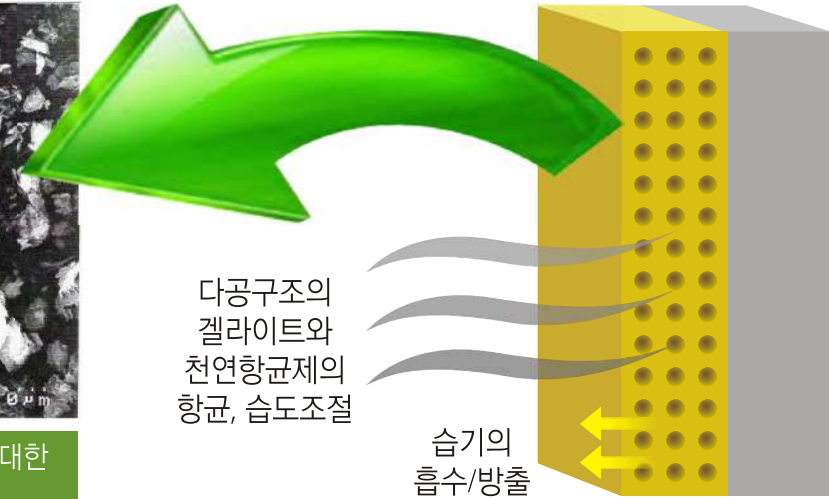
▶ 베란다

# 탁월한 결로방지과 습기조절 효과의 원리

다공성 세라믹 원료의 미세기공에 의해 표면 결로를 방지하고 습기를 조절합니다.



다공성 세라믹 원료의 미세기공에 대한 전자현미경 사진×5,000배



## 성능 테스트

### B사(일반페인트)와 쾌유공간 결로 비교

보이시나요? 1일 후 영하의 기온에서 온도 변화에 따른 변화를 실험하기 위해 상온에서 10분이 흐른 뒤 일반 수성페인트와 쾌유공간 페인트에 변화가 생겼습니다.

쾌유공간의 결로 억제기능



일반 수성페인트

쾌유공간

# 천연 원료에 유해성분, 중금속은 없나요?



6대 중금속 검출성적서



게르마늄 함유율



유해성분검사



유해전자파차단 성적서

# 장점 2

## 친환경과 놀라운 기능성

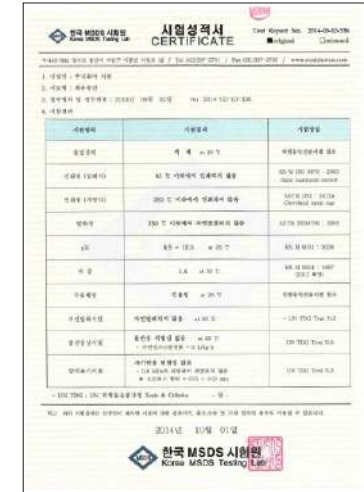
인체 무해 천연 광물과 향균 무기질로  
페인트MSDS, 중금속 검사 등 검증된 페인트

항염증 & 아토피 특허 인증, 게르마늄/미네랄/원적외선 검사,  
공기정화 탈취, 전자파 차단, 혈액순환 등 다양한 기능성 입증

쾌유공간은 MSDS와  
기능성 인증 획득 페인트!



MSDS K



Test report K



항염증 특허증



화학성분 분석표

# 시공 후 실내 공기 테스트

주거환경 공기 측정 | 실내공기질 공정시험법으로 측정한 실내오염물질의 농도 측정



실내오염물질의 측정 (PM10, 라돈)



실내오염물질의 측정 (CO, NO2, 오존, 석면)



실내오염물질의 측정 (VOCs, HCHO)



오존 측정을 위한 DNP-H 카트리지 (Supelco, U.S.A)

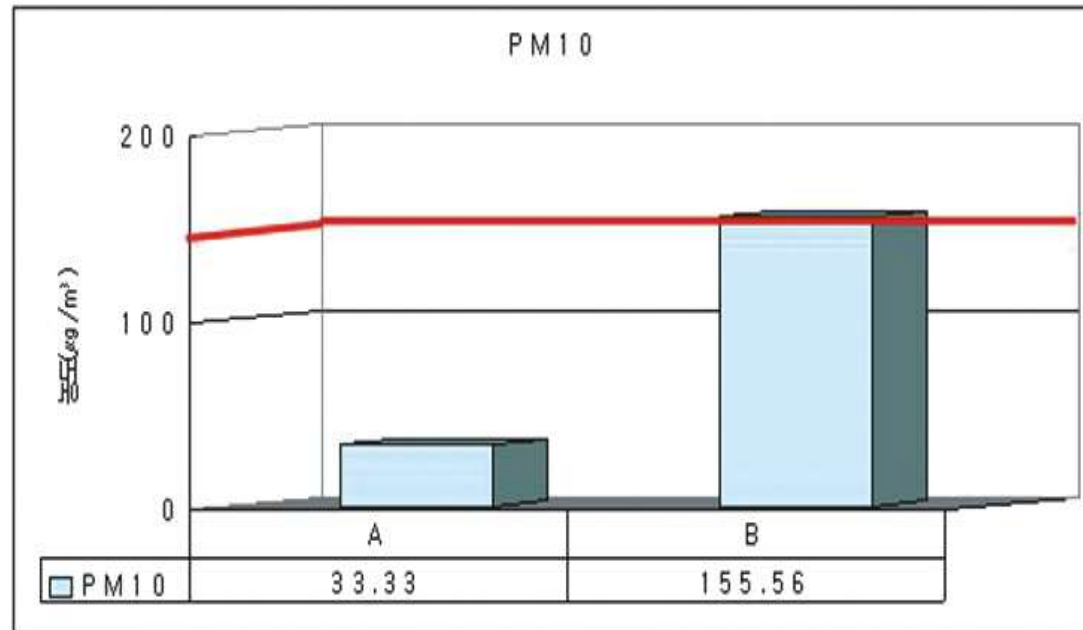


# 초미세먼지(PM10) 억제 실험

## PM10

구분	A	B	실내환경기준치
PM10	33.33	155.56	150

A : 친환경 도료를 사용한 실내 B : 일반 도료를 사용한 실내



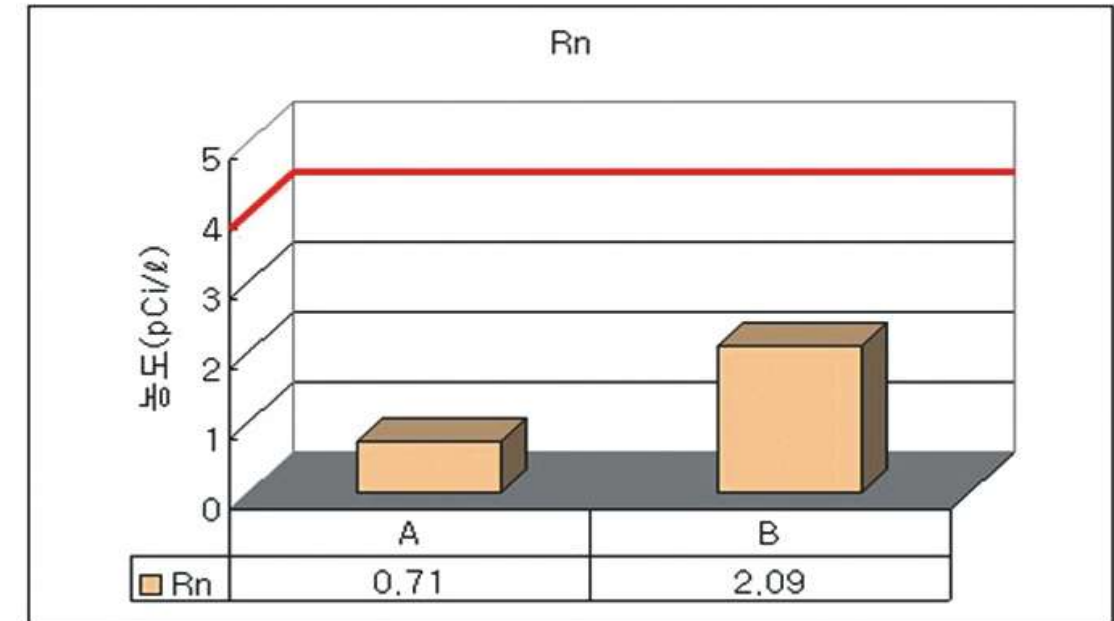
< PM10의 실내농도 >

# 라돈 농도 실험

## 라돈(Radon)

구분	A (M±SD)	B (M±SD)	실내환경기준치
Radon(pCi/l)	0.71±0.34	2.09±0.81	4 pCi/l

A : 친환경 도료를 사용한 실내 B : 일반 도료를 사용한 실내



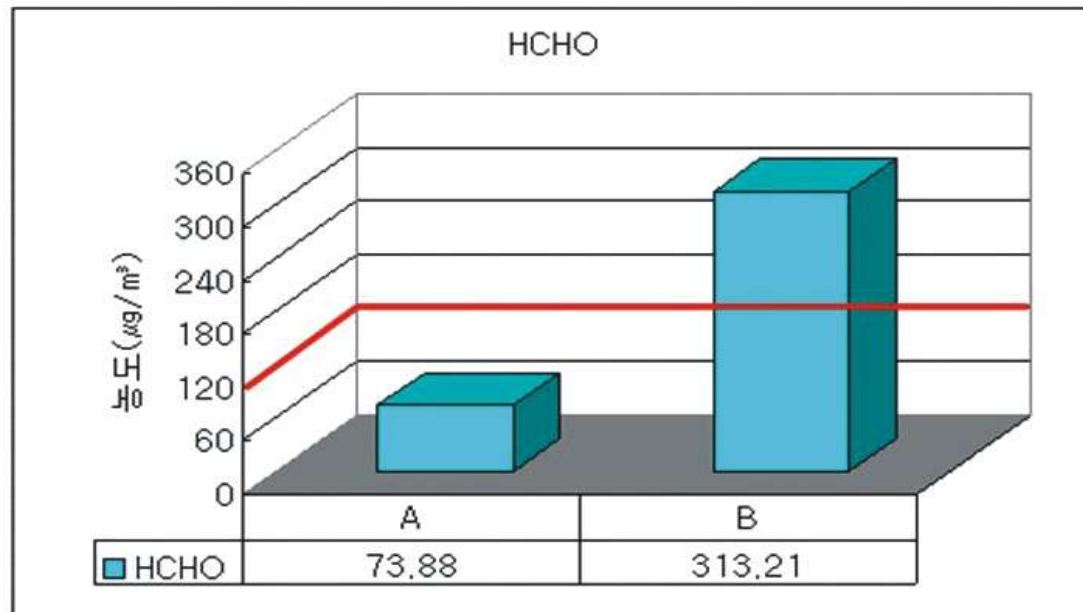
< Rn의 실내농도 >

# 포름알데히드 농도 실험

## HCHO

구분	A (M±SD)	B (M±SD)	실내환경기준치
HCHO( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	73.88±12.50	313.21±41.93	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

A : 친환경 도료를 사용한 실내 B : 일반 도료를 사용한 실내



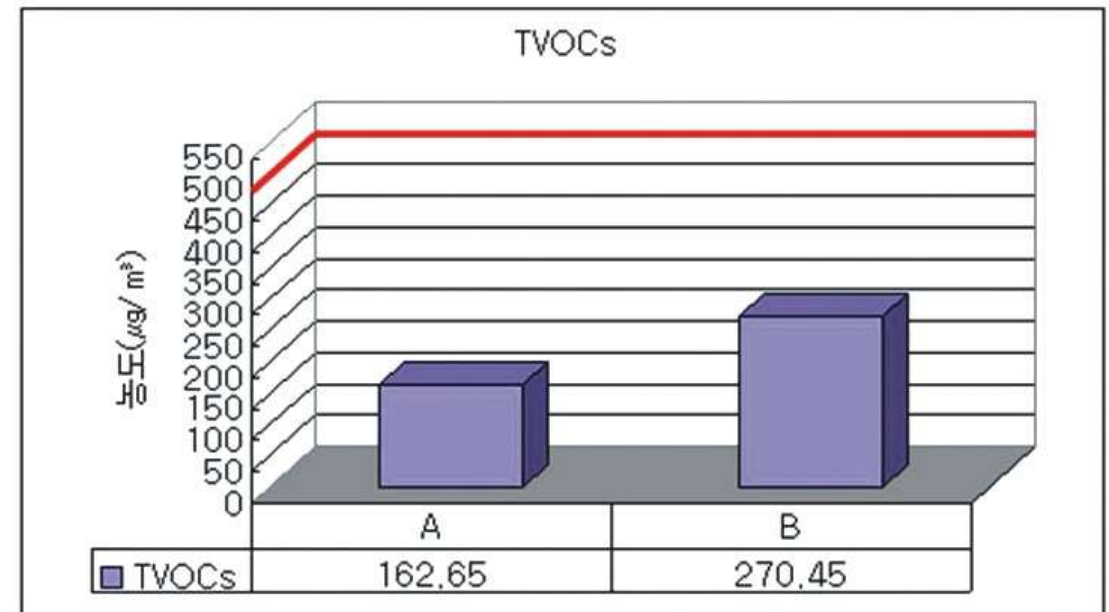
< HCHO의 실내농도 >

# VOCs 농도 실험

## 휘발성유기화합물(VOCs)

구분	A (M±SD)	B (M±SD)	실내환경기준치
VOCs( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	162.65±65.15	270.45±91.01	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

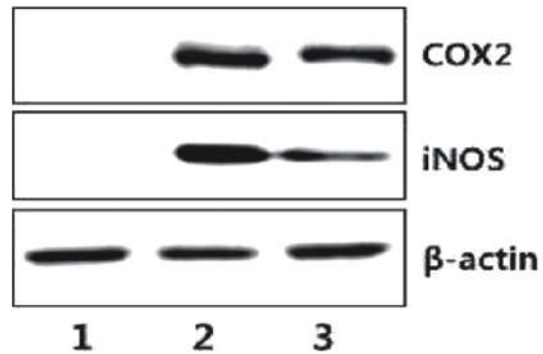
A : 친환경 도료를 사용한 실내 B : 일반 도료를 사용한 실내



< VOCs의 실내농도 >

# 시공 후 세포 변화 임상 실험

## 새집 증후군 & 아토피! 프리미엄 겔라이트가 해결!



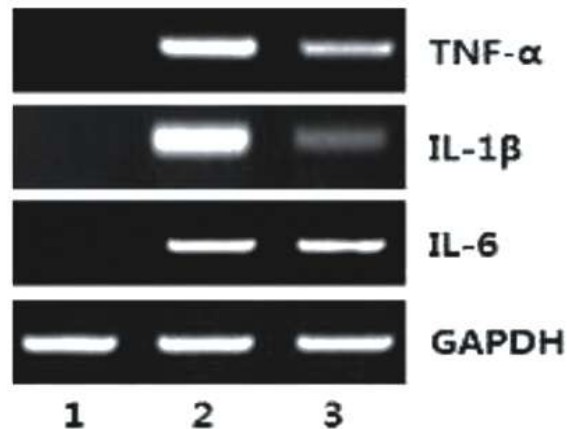
### 건염증 / 아토피 / 독성

#### 쾌유공간 COX-2 및 iNOS 발현 억제 효능

1: 대조군 2: 페인트 3: 페인트 혼합물

Raw264.7 세포에 페인트, 실시예 1의 페인트 혼합물을 도포하여 COX-2 및 iNOS 발현을 웨스턴 블로팅(Western blotting)으로 확인하였다. 그 결과 대조군과 비교하여 페인트군은 페인트의 독성에 의해 Raw264.7 세포에서 염증 반응이 발현되었다. 하지만 실시예 1의 페인트 혼합물의 경우 페인트군에 비해 COX-2와 iNOS의 발현이 현저히 감소되는 것을 확인할 수 있었다.

페인트에 본 발명의 페인트 첨가용 조성물을 첨가함으로써 염증 인자들의 발현을 억제함을 알 수 있었다.



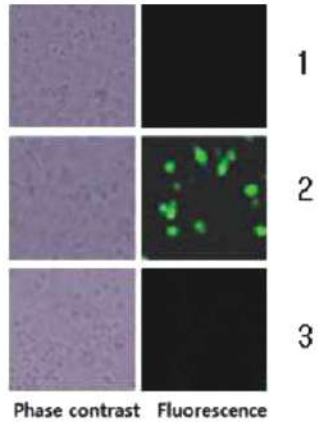
### 면역력 강화

#### 쾌유공간 사이토카인 억제 효능 실험

1: 대조군 2: 페인트 3: 페인트 혼합물

Raw264.7 세포에 페인트, 실시예 1의 페인트 혼합물을 도포하여 활성산소종이 증가되면 발색되는 DCF-DA 방법으로 세포 내 활성 산소종을 확인하였다. 대조군과 비교하여 페인트군은 페인트의 독성에 의해 Raw264.7 세포에서 활성산소종이 증가됨을 확인하였다. 하지만 실시예 1의 페인트 혼합물의 경우 페인트에 비해 활성산소종이 현저히 감소되는 것을 확인할 수 있었다.

페인트에 본 발명의 페인트 첨가용 조성물을 첨가함으로써 사이토카인들의 발현이 억제됨을 알 수 있었다.



1  
2  
3

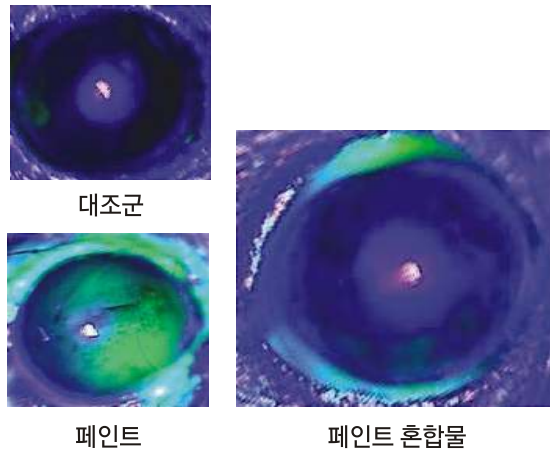
## 항산화 / 항노화 기능

### 활성산소종 억제 효능 실험

1: 대조군 2: 페인트 3: 페인트 혼합물

Raw264.7 세포에 페인트, 실시예 1의 페인트 혼합물을 도포하여 활성산소종이 증가되면 발색되는 DCF-DA 방법으로 세포 내 활성 산소종을 확인하였다. 대조군과 비교하여 페인트군은 페인트의 독성에 의해 Raw264.7 세포에서 활성산소종이 증가됨을 확인하였다. 하지만 실시예 1의 페인트 혼합물의 경우 페인트에 비해 활성산소종이 현저히 감소되는 것을 확인할 수 있었다.

페인트에 본 발명의 페인트 첨가용 조성물을 첨가함으로써 사이토카인들의 발현이 억제됨을 알 수 있었다.



대조군

페인트

페인트 혼합물

## 안구 염증 억제

### 새집 증후군 안구(눈)에 미치는 영향 (페인트 특허출원)

#### 한림대학교 생명공학연구소

안구건조 등 안구에 문제가 생기면 안구의 증상을 쉽게 판별할 수 있는 방법으로 안과에서 Slit-lamp을 이용한다. 대조군의 경우 파란빛을 띄는 것을 볼 수 있지만, 안구 염증이 생기거나 안구 건조가 발생하면 안구가 녹색으로 보이게 된다.

동물 모델(계통명: ICR mice)에 페인트(페인트를 말려 물에 넣어둔 것)를 도포한 것은 안구에 문제가 생겨 녹색빛이 보이는 것을 확인할 수 있었지만, 페인트 혼합물(페인트에 페인트 첨가용 조성물을 섞어 말린 것을 물에 넣어둔 것)을 도포한 것은 페인트만 도포한 것에 비해 녹색빛이 많이 줄어든 것을 확인할 수 있었다.

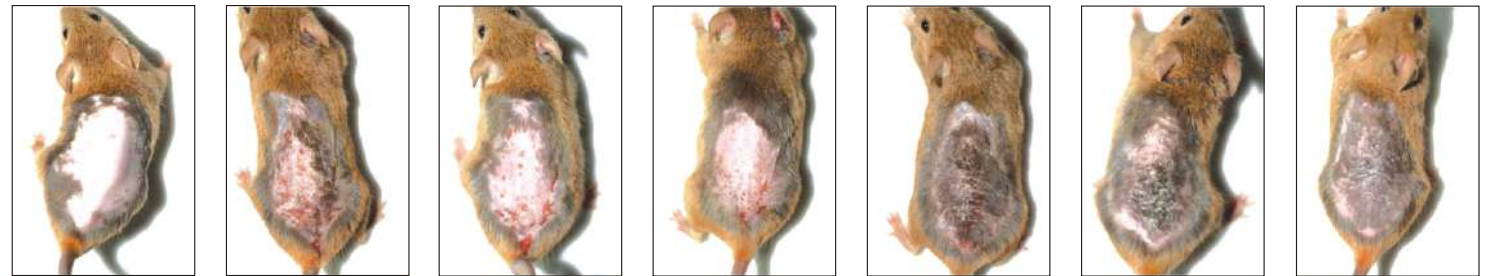
## 염증&아토피 억제 효과

겔라이트 + 무기질 페인트(쾌유공간) 임상 실험을 통해서  
**염증 & 아토피 치유 효과 입증된 국내 유일한 제품!**

쾌유공간 시공 후 아토피 치유 효과

**국내 유일의 페인트 원료로 임상실험**

천연 포졸란을 아토피를 유발한 쥐에 뿌려 주었을  
경우 아토피 치료 및 예방 효과를 확인함



# 장점 3

## 타사 제품 비교

독일사 최고급 페인트와 비교해도  
우수한 품질을 자랑하는 고품질 기능성 페인트

	독일산 벤○○○○	미국산 덴○○○	래유공간
가격	4리터 15만원	4리터 8만5천원	4리터 4만5천원
항곰팡이	×	○	○
전자파 차단	×	×	○
게르마늄	×	×	○
항아토피	×	×	○
MSDS	○	×	○
난연재	×	×	○
냄새 제거	×	×	○

## 프리미엄 페인트를 이 가격에?

직접 제조&판매로 인한 저렴한 가격!

직접 생산하여 여러 단계의 불필요한 유통과정을 없애고 본사에서 바로  
출고되어 저렴하고 합리적인 가격으로 제품을 판매합니다.



**래유공간은 거품이 없습니다!**

유통비용은 줄이고 더 좋은 제품을 만들기 위한  
노력은 아끼지 않습니다.

# 특허 & 인증 및 시험성적서

## 특허 & 인증



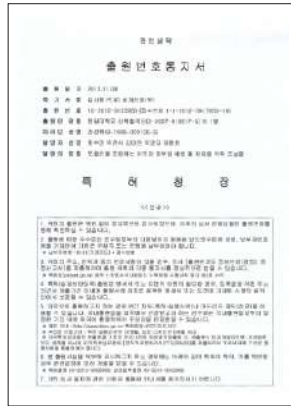
자유공간 상표등록증



기능성 항노화 특허



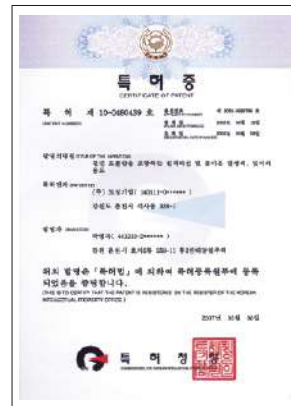
항염증 특허



아토피 제품개발 특허출원



원적외선 특허



특허 포졸란



전자파차단 특허



친환경 대상

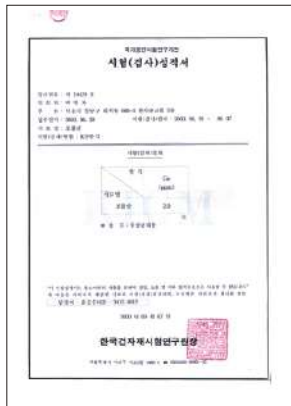
## 시험성적서



새집증후군 시험성적서



유해성분검사 시험성적서



게르마늄 시험성적서



원적외선 928



유해전자파차단 성적서



페인트 MSDS



벽바름제 곰팡이실험



항균실험(대장균, 녹농균)

# 다양한 페인트 색상?

쾌유공간은 임의로 색상을 섞지않은 천연칼라입니다.  
필요하신 경우 나만의 칼라를 만들어 쓰실 수 있습니다.

## 실내환경 인테리어 및 데코레이션 친환경 홈 페인팅!

누구나 쉽게! 더욱 안전하게!



매혹적인 파스텔 프로방스 칼라!  
누구나 쉽게 **지중해의 매혹적인 아름다움**을 연출하실 수 있습니다.



다양한 색상의 수성 페인트로  
연출하고 싶은 공간이나  
스타일별 가구 및 소품을 응용하여  
만들 수 있습니다.



PREMIUM GE-LITE PAINT

# 코베유공기노

## 개봉방법

### ※ 개봉 전 주의사항

개봉 전 침전이 있을 수 있으니 충분히 흔들어 주세요!  
18L의 경우 개봉 후 막대나 긴 도구를 사용하여 충분히 저어줍니다.

- 1 뚜껑 3개의 손잡이 중 좌측 하나의 손잡이 부분을 돌려 탈거합니다.
- 2 한 손으로 뚜껑의 중간 부분을 누르며 다른 손은 2개의 손잡이를 들어 올리며 힘껏 재껴 줍니다.



## 시공방법

### ※ 사용 전 주의사항

유분이 있거나 코팅이 있는 부분은 떨어질 염려가 있으니, 시공을 자제해 주시기 바랍니다. (유리, 아크릴, 타일 등)

(단, 실크벽지, 석고보드 등과 같이 유분코팅이 되어있는 곳은 수성젯소를 먼저 얇게 바른 후 건조 후에 페인트 작업 가능)

- 1 바닥에 신문지를 깔고 장판이나 벽지등의 구분선에 마스킹 테이프를 붙여준다.
- 2 창틀이나 전기소켓 등에 페인트가 안번지도록 마스킹 테이프를 붙여준다.
- 3 트레이를 이용하여 롤러나 붓에 페인트를 적당량 묻혀준 후 위에서 아래 방향으로 칠한다.  
페인트가 다소 뽁뽁할 경우 필요에 따라 물을 적당히 섞어가며 칠한다.  
페인트가 롤러나 붓에 너무 많이 묻을 경우 흘러내릴 수 있으니 주의한다.
- 4 롤러로 넓은 면적을 먼저 칠하고 모서리나 좁은 곳은 붓으로 마무리한다.  
한번에 많은 양을 롤러에 묻히면 흐를 수 있으니 주의한다.

★ 위와 같은 시공을 2회에 걸쳐 하며, 1회 시공 후 1시간 정도 경과 후 다시 시공한다.

## 보관 및 주의사항

- 상온(20도 이상)에서 보관 시 직사광선을 피하고 서늘한 곳에 보관 (겨울에는 꼭 상온에서 보관해야 동결을 막을 수 있습니다.)
- 개봉 후 남은 벽바름제는 뚜껑을 밀봉한 후 4개월 이내에 재 사용하시기 바랍니다.
- 본 제품의 유통기한은 구 입후 8개월입니다.

# 박람회 / 미디어



한림대학교 - (주)지한 MOU 체결 (네이버)



냄새 없는 난연페인트 '쾌유공간' (한국경제)



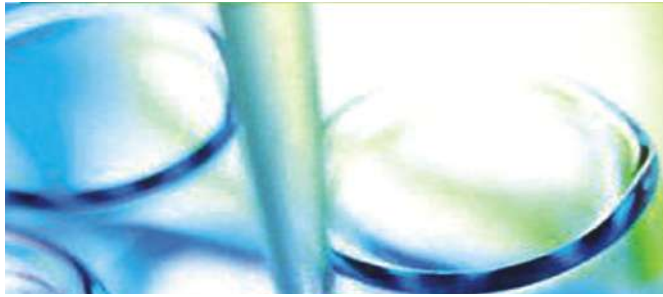
환경부 친환경 인증 '쾌유공간' (중도일보)



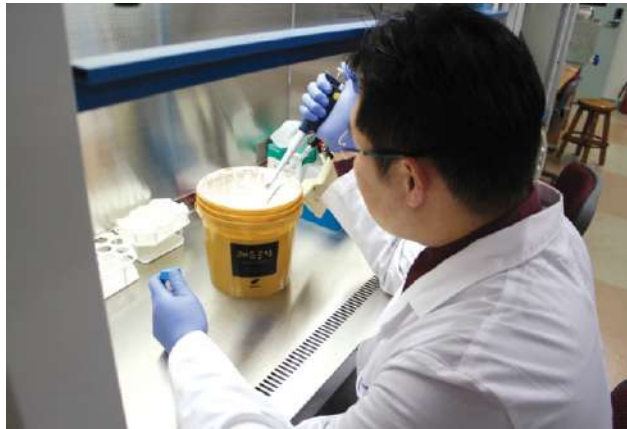
겨울철 결로방지 페인트 (전자신문)

# 해외 수출





# 100% 독자적 기술력과 뛰어난 연구진으로 이루어진 기업연구실 운영



# 자체 생산설비 보유



# 전시장 전경



PREMIUM GE-LITE PAINT

# 쾌유공간

**쾌적한 공간! 행복한 공간!**

이제 인체에 무해하고 기능성을 인정받은  
국내 친환경 최고등급 쾌유공간으로  
공간을 꾸며 보세요!





**G.han**  
[www.ghan.co.kr](http://www.ghan.co.kr)