

우수추천자재심사 심사자료

좋은 것만 담겠다는 변함없는 마음

(주)공간세라믹

목 차

1. 인사말 (p.3)
2. 회사현황 (p.4)
3. 회사연혁 (p.5)
4. 제품소개 – 점토조적벽돌 종류 (p.6~7)
5. 제품소개 – 점토조적벽돌 소개 및 시공사례 (p.8~13)
6. 제품소개 - 내부전용 점토벽돌 힐링아틀리에 소개 및 시공사례 (p.14~15)
7. 주요인증획득 및 연구개발현황 (p.16~17)
8. 자체평가서 - 산화아연의광촉매작용 (p.18~19)
9. 제조공정 (p.20)
10. 인증서 (p.21~28)
11. 성능시험성적서 (p.29~32)
12. 실무실적 (p.33~35)
13. 유사제품과의 비교표 : 주택외벽마감재 비교표 (p.36)
14. 실무자료정보 – 단가표 (p.37)
15. 임직원소개 (p.38)

* 별첨 : 제품 카다로그



(주)공간세라믹

100년 기업을 목표로 30년 점토벽돌 한 길만을 걸어온 공간세라믹은 여러분의 사랑 속에 힘찬 도약을 준비하고 있습니다.

돌이켜보면, '이 땅의 흙'과 더불어 '陶工(도공)의 정신'으로 걸어온 세월이었습니다.

品格(품격) 높은 친환경벽돌은 '도시재생'을 위한 가장 좋은 선택입니다.

공간세라믹은 점토벽돌을 이용한 '친환경 조형물'분야를 개척하고 있습니다.

인간은 흙을 만지고 느낄 때 '마음의 평화'를 얻습니다.

'어머니의 품'과 같은, 따뜻한, 친환경조형물을 대한민국 최고의 예술가들이 디자인하고 설계하고 있습니다.

더 좋은 세상, 도시 속 자연과 함께 사는 공간을 만들기 위해 최선을 다할 것을 약속드립니다.

회사현황

설립: 1983. 10

대표자: 조백일

매출액: 100억/년

본사 : 경기도 안성시 미양면 미양로 156

	부지	제조시설	부대시설
제1공장[안성]	31,327m2	5,695m2	1,593m2
제2공장[상주]	12,719m2	3,853m2	382m2

생산제품 및 시설장비

점토벽돌, 힐링아돌리에(내부전용 틴브릭)

생산시설장비: Roller/Crusher, Extruder, Kiln, Drying Room 등 45종

시험검사장비: 압축강도시험기, 휨강도시험기 등 10종 (KS, ISO 9001/14001)

생산량 [일]

점토벽돌 (조적용) 253,000장

점토벽돌 (바닥용) 124,000장

원재료 투입량 (고령토) 497t

원료 (Raw Material)

고령토 (경남산청), 적점토 (천안입장), 가소성점토 (온산,상주)

전량 국내산 사용

H i s t o r y

- 1983. 10 공간상사 설립 및 OEM 개시
- 1991. 10 (주)공간세라믹 법인 전환
- 1997. 04 경북 상주공장 가동
- 1999. 05 환경표시 사용인증 획득(환경마크협회)
- 1999. 05 특허기술개발 벤처기업 선정(중소기업청)
- 2000. 02 토목, 건축분야 기술경쟁력 최우수기업 표창 수상(중소기업청)
- 2000. 12 1차 우수제품인증 선정/ 점토벽돌: 제2015033호 (조달청)
- 2001. 11 INNO-BIZ 기업 선정 AA등급 (중소기업청)
- 2003. 07 2003년 우수산업디자인 상품선정(GD:Good Design)핑크르 (한국디자인진흥원)
- 2004. 10 우수제품마크 인증(GQ: Good Quality) (중소기업청)
- 2005. 06 환경부장관 표창장 수상 (환경부)
- 2006. 05 전국중소기업인대회 모범기업인 대통령표창 수상 (중소기업협동조합중앙회)
- 2006. 09 경기도 유망중소기업 선정(경기도)
- 2007. 02 환경표지인증 획득(친환경상품진흥원, 제4840호)
- 2007. 11 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)선정(서울지방 중소기업청, 제R1011-0435)
- 2008. 10 우수제품 지정 / 재활용 점토벽돌 제2008172(조달청)
- 2010. 11 INNO-BIZ 기업 선정 AA등급 (중소기업청)
- 2012. 03 조달청 우수제품 획득 (제2011201호)
- 2014. 10 대한민국 친환경 유공자, 환경부 장관 표창
- 2015. 04 천연고기능나노광물을 융합한 내부용점토벽돌 및 이의 제조방법 (특허 제1511517호)
- 2016. 09 조립식 내진벽돌 (특허 제1616454호)

GONGGAN 공간세라믹

점토 조적 벽돌 LINE-UP 친환경 도자기 벽돌의 아름다움을 그대로!



INNOBIZ
INNO-BIZ



NEW | 칸타타
230x90x57



NEW | 아리아 몽블랑
230x90x57



NEW | 아리아
230x90x57



NEW | 앙코르 몽블랑
205x90x76



NEW | 앙코르
205x90x76



오페라(아이보리핑크그레이) 투톤 몽블랑
190x90x57 (표준)
205x90x76 (미니슈퍼)



클래식 3 브라운 몽블랑
205x90x76

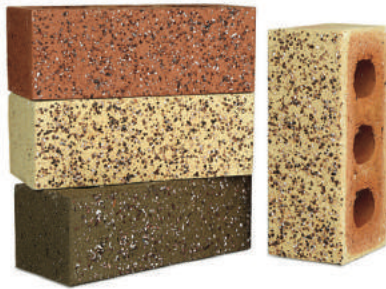


클래식 2 몽블랑
205x90x76

점토 조적 벽돌 LINE-UP 친환경 도자기 벽돌의 아름다움을 그대로!



INNOBIZ
INNO-BIZ



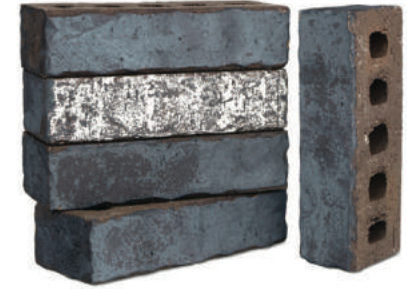
콘서트
205x90x76



클래식 3 브라운
205x90x76



클래식 3 화이트
205x90x76



클래식 7
230x90x57



오페라(아이보리, 핑크, 그레이) 투톤
190x90x57 (표준)
205x90x76 (미니슈퍼)



클래식 2
205x90x76



클래식 1
230x90x57



전돌
190x90x57

아리아 (Aria) 아리아 몽블랑 (Aria Bontblanc)



특징	밝은 회색 (Warm Gray) 원톤의 모던한 건축디자인에 적합 현대적 동양식 건축과 조화
규격	230 x 90 x 57 mm / 1m2=60장



오염감소



난방비절감



친환경재료



앙코르 (Encore) 앙코르 몽블랑 (Encore Bontblanc)



특징	짙은 적색 & 시간이 지날수록 자연스런 색감 투박한듯 거친 마감 블랙칩 포인트 중세 유럽 고성(古城)느낌
규격	205 x 90 x 76 mm / 1m2=50장



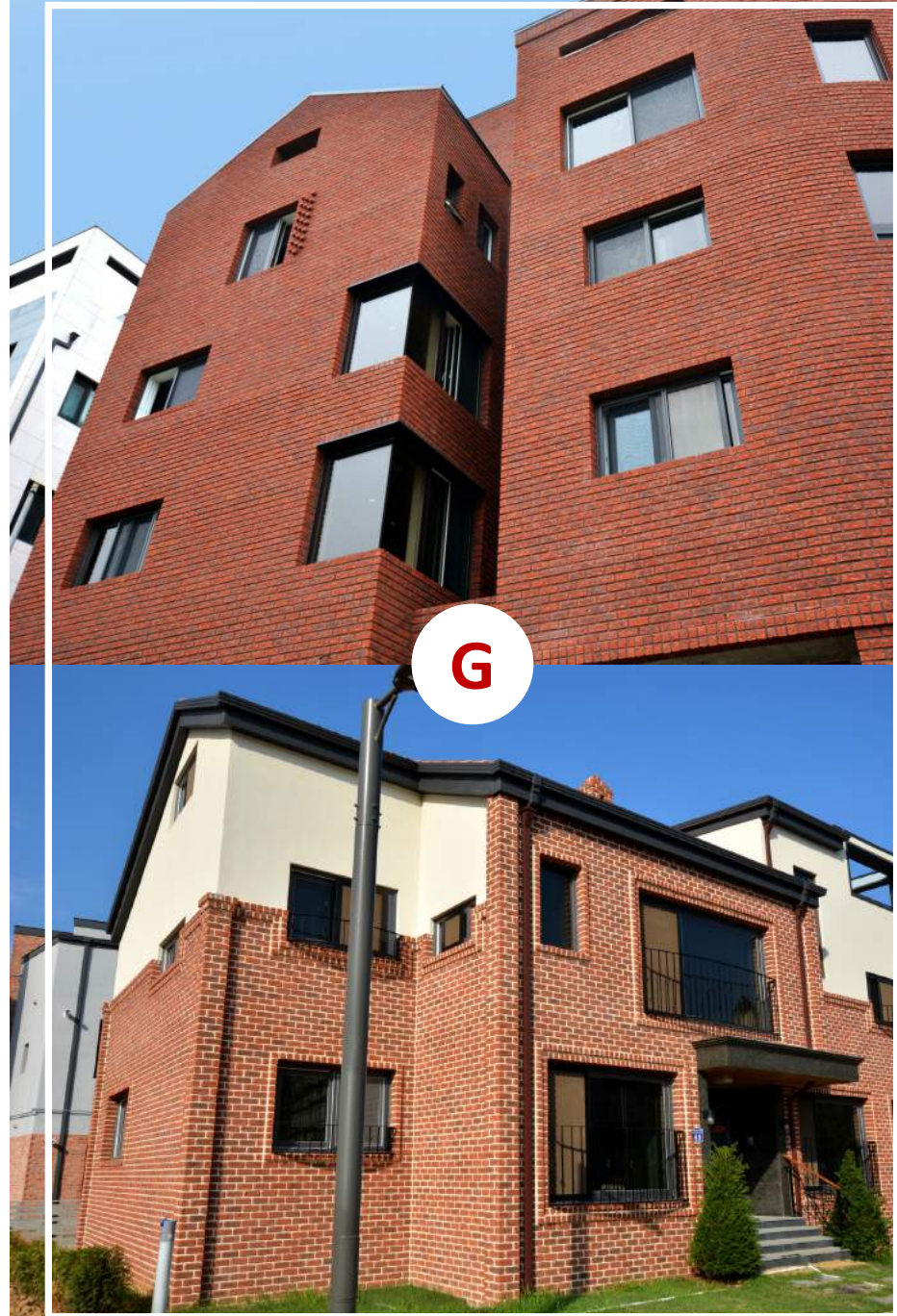
오염감소



난방비절감



친환경재료



클래식2 점보 (Classic 2) 클래식2 점보 몽블랑 (Classic2 Bontblanc)



특징	지중해 감성 밝은 아이보리 투박한듯 거친 마감 시간이 지날수록 자연스런 색감 블랙칩 포인트
규격	205 x 90 x 76 mm / 1m2=50장



오염감소



난방비절감



친환경재료



클래식1 고파벽 (Classic 1)



특징	빈티지, 인더스트리얼 분위기 랜덤 색상의 자연스러움 KS기준 생산 (No 재활용) 오래되어도 변함 없는 깊이감
규격	230 x 90 x 57 mm / 1m2=60장



오염감소



난방비절감



친환경재료



클래식7 (Classic 7)



특징

빈티지, 인더스트리얼 분위기
랜덤 색상의 자연스러움 (9:1비율)
KS기준 생산 (No 재활용)
오래되어도 변함 없는 깊이감

규격

230 x 90 x 57 mm / 1m²=60장



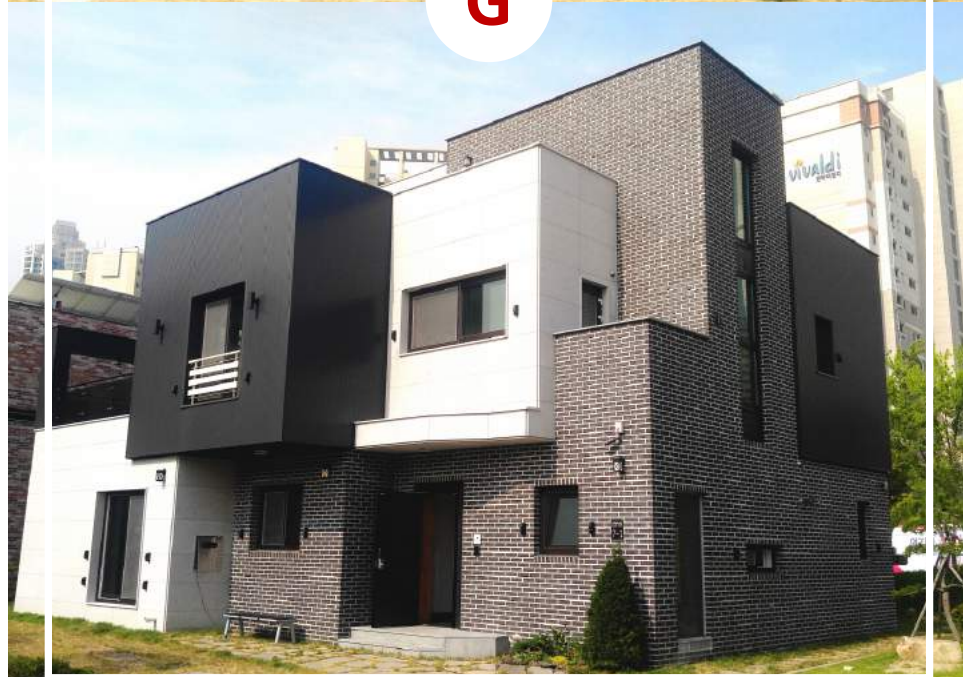
오염감소



난방비절감



친환경재료



콘서트 (Concert)



특징

천연중석 노출
아이보리:핑크:그레이=4:3:1 비율
뚜렷한 색감의 조화

규격

205 x 90 x 76 mm / 1m²=50장



오염감소



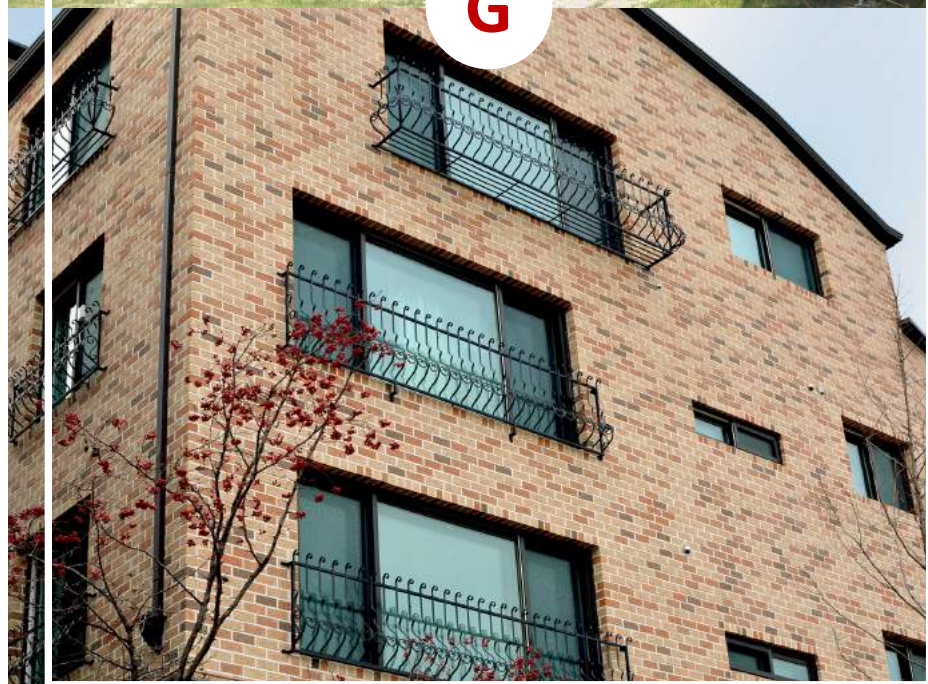
난방비절감



친환경재료



G





내부 전용 벽돌 Thin Brick

힐링아뜰리에 로얄 프리미엄



빈티지 블랙
230x57x18mm



라이트 그레이
230x57x18mm



아이스 화이트
230x57x18mm

힐링아뜰리에
재활용 중국산 파벽돌이 아닌
순수 국내산 천연연료로 구워낸
건강벽돌입니다



새집증후군 예방



전자파 흡착



아토피 예방



습도조절, 탈취



얇은 타일 타입



가루가 날리지 않음



천연 원료 색상

내부 전용 벽돌 Thin Brick

힐링아뜰리에 프리미엄 & 스탠다드



코랄 핑크
230x57x18mm



오렌지S
230x57x18mm



레드S
230x57x18mm



레드
230x57x18mm



새집증후군 예방



전자파 흡착



아토피 예방



습도조절, 탈취



얇은 타일 타입



가루가 날리지 않음



천연 원료 색상



주요 인증 획득 Principal Certification



ISO 9001



ISO 14001 인증



건마크



우수산업디자인



기술혁신형 중소기업



우수재활용제품



조달청우수제품



한국산업규격표시



중소기업우수제품



특허청



환경마크

주요 지적 재산권 Intellectual Property

특허등록(15) / 실용신안(2) / 상표등록(3) / 의장등록(14) / 인증(14) ● 총 48개

원적외선 방사율이 높고 표면에 환무늬와 흑색반점이 현출되는 소성벽돌
특허 제0275625호 / 2000. 9

투수성을 갖는 점토질 바닥벽돌 및 그 제조방법
특허 제0355356호 / 2002. 9

폐규석 미분을 이용한 점토벽돌 및 그 제조방법
특허 제0480794호 / 2005. 3

균지 않는 고강도 점토벽돌 및 그 제조방법
특허 제0495026호 / 2005. 6

보도블록의 모서리깨짐방지와 자동졸형성을 위한 장치물과 이를 이용한 보도 시공방법
특허 제0537133호 / 2005. 12

광미를 이용한 점토소결체 및 그 제조방법
특허 제0623459호 / 2006. 9

점토벽돌을 이용한 건자재 및 그 제조방법
특허 제0623458호 / 2006. 9

석재질감이 나는 건자재 및 그 제조방법
특허 제0700127호 / 2007. 3

페 이산화티탄을 이용한 무기패널 제조
특허 제0839457호 / 2008. 6

산화이온 광촉매를 이용하는 점토벽돌 제조방법 및 기능성 점토벽돌
특허 제0840571호 / 2008. 6

집수기능을 갖는 보수점토벽돌 및 그 제조방법
특허 제0994439호 / 2010. 11

인공생태연못 및 그 제조방법
특허 제1038060호 / 2011. 5

항균기능을 구비한 점토벽돌과 그 제조방법
특허 제1081908호 / 2011. 11

보차도용 열섬현상 저감 보수 점토벽돌 및 그 제조방법
특허 제1090411호 / 2011. 11

환경벽돌 기술연구소 Ceramic Brick Technology Institute

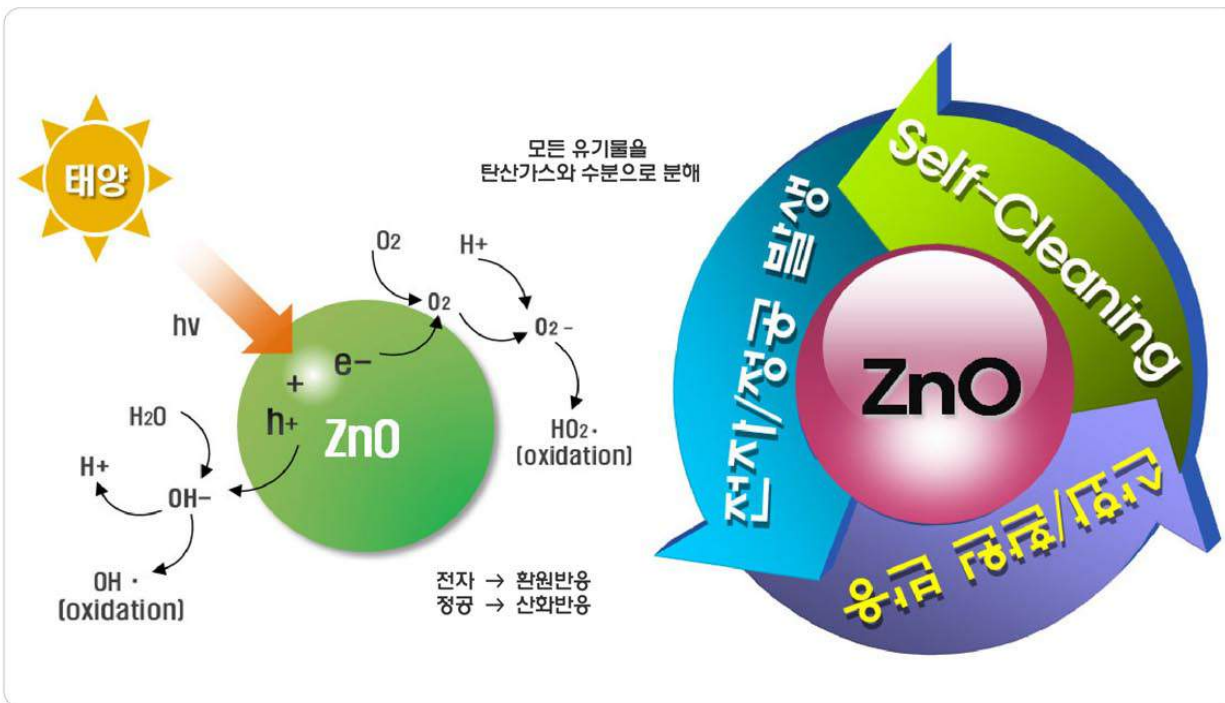
■ 1999년 5월 기업부설연구소 설립 : 주요 연구개발 현황 – 한국산업기술진흥협회

과 제 명	주 최	개발기간
페강미를 이용하는 세라믹 소결체의 제조기술 개발	한국환경기술진흥원	2002. 06 ~ 2004. 05
페강미를 활용한 단열 Self-Cleaning 세라믹 판넬 개발	중소기업청	2003. 04 ~ 2004. 06
TiO2 슬러지를 활용한 세라믹 소재개발	산업자원부	2004. 06 ~ 2006. 07
친환경 세라믹 점토질 흙 차음재 개발	중소기업청(요업기술원)	2006. 07 ~ 2007. 06
융합과학기술 기반 실버산업 연구개발 (광촉매 점토벽돌, 항균점토벽돌)	서울시(연세대학교)	2005. 12 ~ 2010. 11
재활용 재료를 이용한 실내용 세라믹 흡음재 개발	환경부	2009. 03 ~ 2011. 02
천연황토와 닥나무 점토를 혼용한 한식기에 옷칠 마감한 한식기류 개발	지식경제부	2010. 05 ~ 2011. 04
도심열섬현상 저감용 보수 세라믹 블록 개발	중소기업청	2010. 08 ~ 2011. 07

주요개발기술 Most Important Skills

- Self-Cleaning Ceramic Panel
- Eco-Friendly Ceramic Sound-Absorbing Materials
- Urban Heat/Island Reduction Water Retentive Ceramic Block

■ 산화아연(ZnO)의 광촉매 작용



특허기술

[등록번호 제 0840571호] : 특허청

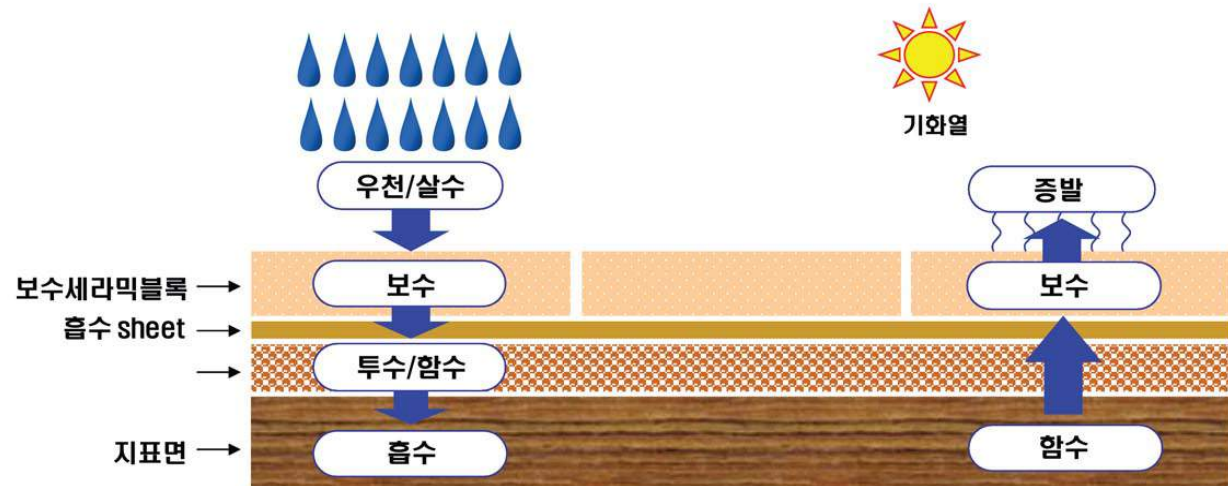
산화아연[ZnO] 광촉매를 이용하는 점토벽돌 제조방법 및 기능성 점토벽돌

성능인증

[등록번호 제 15-746호] : 중소기업청

산화아연[ZnO] 광촉매를 이용한 방오점토벽돌

■ Urban Heat/Island Reduction Water Retentive Ceramic Block



수분이 증발할 때의 기화열 이용

포장표면의 온도상승 억제

포장재에 열의 축적 억제

열섬현상저감

제조과정 Manufacturing Process



원료



제토



숙성



성형



절단



건조



적재



소성

■ 생산량

- 점토벽돌(건축조적용) 253,250장/일
- 점토바닥벽돌(포장용) 124,350장/일
- 원재료 투입량(고령토) 497t/일

우수제품지정증서

지정번호 2011201

제 품 명 : 산화아연 광촉매 방오점토벽돌
 업 체 명 : (주)공간세라믹
 대표자명 : 조 백 일
 지정기간 : 2012. 3. 14 ~ 2016. 3. 13
 지정범위 : 뒷면참조

위 제품을 조달사업에관한법률
 제9조의2 및 동법시행령 제18조에 따라
 위와 같이 우수제품으로 지정합니다

※ 2012.3.14 : 최초교부 / 금번 : 지정기간연장으로 재교부

2015년 3월 9일



조 달 청



우수제품 지정내용

제 2011201 호

지정일자	규격 또는 모델	비고
2012. 3. 14	PP500, PP600, PP760, PP601, PP761, PP502, PP602, PP702, PP503, PP603, PP504, PP604, PP620, PP621, PP510, PP610, PP300, PP630, PP631, PP640, PP650, PP651, PP660, PB109, PB230, PB191, PB231, PB192, PB232, PB193	최초 지정

제 05GN013 호



우수산업디자인상품선정증



상 품 명 : 점토벽돌 몽블랑 (비다제)

브 랜 드 명 : 몽블랑

형 식 명 : GCP7711

회 사 명 : ㈜공간세라믹

디자이너명 : 이성도

위 상품은 산업디자인진흥법 제6조 제1항의 규정에 의하여 우수산업 디자인상품으로 선정되었음을 증명합니다.

2005년 9월 30일

한국디자인진흥원



2011 Certificate of GOOD DESIGN SELECTION

우수디자인 선정증

11FAN0052



공간 황토벽돌 Gonggan red clay bricks

BRAND 공간 황토벽돌 Gonggan red clay bricks
COMPANY (주)공간세라믹 Gonggan Ceramic.co.,Ltd.
DESIGN 백혜령 Hyaryoung Back

위 상품은 산업디자인진흥법 제6조 제1항의 규정에 의하여
우수디자인으로 선정되었음을 증명합니다.

This is to certify that the above product is selected as a Good Design Selection
by virtue of provisions in Article 6.1 of Industrial Design Promotion Act.

October 4, 2011

한국디자인진흥원장 김현태

Hyuntae Kim
President of the Korea Institute of Design Promotion

mke 지식경제부
Ministry of Knowledge Economy

kidp 한국디자인진흥원
Korea Institute of Design Promotion



한국산업규격 표시인증서

인 증 번 호 : 제 11787 호
 제조업체명 : (주)공간세라믹
 대표자성명 : 조 백 일
 공장(사업장)소재지 : 경상북도 상주시 화개동 16-1
 규격표시품
 - 규 격 명 : 집토벽돌
 - 규격번호 : KS L 4201
 - 종류·등급 또는 호칭 : 미장벽돌, 물.

산업표준화법 제18조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국산업규격과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제11조(제12조·제13조)의 규정에 의하여 위와 같이 한국산업규격표시를 인증합니다.

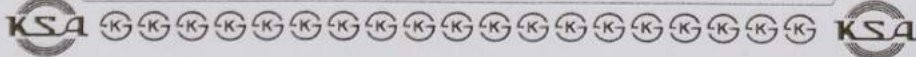
(변경내역 이면기재)

1999년 4월 21일

한국표준협회 회장 정 몽



COPY



제 R1061 - 0435 호

기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서

업 체 명 : (주)공간세라믹
 대 표 자 : 조백일
 주 소 : 경기 안성시 미양면 미양로 156 0
 등 급 : AA
 유효기간 : 2013. 11. 26 ~ 2016. 11. 25

위 업체는 기술혁신형 중소기업 발굴 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)임을 확인합니다.



2013년 11월 5일

중 소 기 업 청



제15-746호

성능인증서

- 제조업체명 : (주)공간세라믹
- 대표자성명 : 조백일
- 소재지 : (본사)서울특별시 강남구 대치동 1008 김진빌딩 101호
(공장)경기도 안성시 미양면 개정리 109-2
- 인증품목 : 산화아연 광촉매를 이용한 방오점토벽돌
[*바닥용 PP500, PP600, PP760, PP601, PP761, PP502, PP602, PP702, PP503, PP603,
PP504, PP604, PP620, PP621, PP510, PP610, PP300, PP630, PP631, PP640, PP650,
PP651, PP660 *비장용 PB109, PB230, PB191, PB231, PB192, PB232, PB193]
- 성능검사 규격기준 : 서울특별시 강동구청 규격 확인
(신청업체 제시 규격서)
- 인증유효기간 : 2011. 8. 03 ~ 2014. 8. 02
- 인증품목의 용도 : 공공기관 납품용

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제15조 및
같은 법 시행규칙 제11조제4항에 따라 위와 같이 성능인증을 합니다.

2011년 8월 03일

중소기업청



품질인증서

인증번호 : 2011-103
업체명 : (주)공간세라믹
주소 : 경기 안성시 미양면 개정리 109-2
대표자명 : 조백일
제품명 : 보차도용 점토블록[기본형(보도용,차도용),이형블록],
점토벽돌(미장벽돌1종)

위 제품은 공산품의 품질향상 및 소비자의 보호를
위하여 우리 연구원에서 정한 **K** 규격에 따른 품질
기준 시험 및 평가를 통과하였음을 증명함.

유효기간 : 2013. 09. 09 ~ 2014. 09. 08
(최초발행일 : 2011. 11. 09)

2011.11.29 : 종류 추가에 따른 재발급

2011년 11월 29일



한국건설생활환경시험연구원



제 8383 호

환경표지 인증서

[별첨] 1 / 1

제 8383 호

기본상표명	파생상표명	용도·제공서비스
PB109 미장벽돌 190×90×57mm		점토 벽돌(1종)

- 상 호 : (주)공간세라믹
- 사업자등록번호 : 105-81-50575
- 소재지 : 경기도 안성시 미양면 미양로 156
- 공장·사업장소재지 : 경상북도 상주시 삼백로 370 (화계동)
- 대표자성명 : 조백일
- 대상제품 : EL745.블록·타일·판재류
- 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
- 인증기간 : 2017.05.15 부터 2019.02.26 까지
- 인증사유 : "자원순환성 향상"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2011.02.27

2017년 05월 25일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

PB191 미장벽돌몽블랑
190×90×57mm

PP500 점토바닥벽돌
230×114×50mm

점토 바닥 벽돌(보도용)

PP600 점토바닥벽돌 230×114×60mm

PP601 점토바닥벽돌몽블랑
230×114×60mm

PP620 점토바닥벽돌
200×99×60mm

점토 바닥 벽돌(보도용)

PT502 점토바닥벽돌 환무늬
200×99×60mm

PP760 점토바닥벽돌
230×114×76mm

점토 바닥 벽돌(차도용)

PP761 점토바닥벽돌몽블랑
230×114×76mm

Certificate of Registration



품질경영시스템 인증서

(주) 공간세라믹

경기도 안성시 미양면 미양로 156

인증범위 :

점토벽돌(바닥재, 조적재)의 설계, 개발 및 제조

상기 고객의 품질 경영 시스템이 국제 규격

ISO 9001:2008/KS Q ISO 9001:2009 에 따라 적합하게 수립되었음을 인증함

QM : 2539

인증 번호

2012 년 4 월 4 일

최초 등록일

2015 년 4 월 5 일

최종 발행일

2018 년 4 월 5 일

인증 만료일

H. G Hwang Bo

Signed on behalf of Global Network System Co., Ltd.



(주)지엔에스인증원

서울특별시 강서구 양천로 551-24 한화비즈메트로 2차 307 호
www.gns-iso.co.kr

Accreditation by the Joint Accreditation System of Australia and New Zealand
www.jas-anz.org/register

Certificate of Registration



환경경영시스템 인증서

(주) 공간세라믹

경기도 안성시 미양면 미양로 156

인증범위 :

점토벽돌(바닥재, 조적재)의 설계, 개발 및 제조

상기 고객의 환경 경영 시스템이 국제 규격

ISO 14001:2004/KS I ISO 14001:2009 에 따라 적합하게 수립되었음을 인증함

EM : 0994

인증 번호

2012 년 4 월 4 일

최초 등록일

2015 년 4 월 7 일

최종 발행일

2018 년 4 월 7 일

인증 만료일

H. G Hwang Bo

Signed on behalf of Global Network System Co., Ltd.



(주)지엔에스인증원

서울특별시 강서구 양천로 551-24 한화비즈메트로 2차 307 호
www.gns-iso.co.kr

Accreditation by the Joint Accreditation System of Australia and New Zealand
www.jas-anz.org/register

특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 0495025 호
(PATENT NUMBER)

출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2004-0067027 호
출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2004년 08월 25일
등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2005년 06월 02일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
보드블록 자동줄눈제

특허권자 (PATENTEE)
주식회사공간세라믹 (110111-0*****)
서울 강남구 대치동 1008번지 길진빌딩 101호

발명자 (INVENTOR)
조백일()
경기도 성남시 분당구 수내3동 푸른마을 쌍용아파트 505-1023

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2005년 06월 02일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



원본대조필



특 허 증

특 허 제 0355356 호

출원 번호 제 2001-0005348 호
출원일 2001년 02월 05일
등록일 2002년 09월 23일

발명의명칭 투수성을 갖는 점토질 마다벽돌 및 그 제조방법

특허 권자 주식회사공간세라믹 (110111-0821250)
서울 마포구 동교동 179-10

발명자 조백일(
서울특별시마포구동교동179-10

위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

2002년 09월 23일

특 허 청



원본대조필





특 허 증

특 허 제 0275625 호

출원번호 제 1998-0055719 호
출원일 1998년 12월 17일
등록일 2000년 09월 22일

발명의 명칭 원적외선 방사율이 높고 표면에 환무늬와 흑색반점이 현출되는 소성벽돌

특 허 권 자 주식회사공간세라믹(110111-0821250)

서울특별시마포구동교동179-10

발명자 조백일(

서울특별시 마포구 동교동 179-10

위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

2000년 09월 22일

특 허 청



원본대조필



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0840571 호 출원번호 제 2007-0066038 호
(PATENT NUMBER) 출원일 2007년 07월 02일
출원번호 제 2007-0066038 호
(PENDING DATE:YYMMDD) 등록일 2008년 06월 17일
(REGISTRATION DATE:YYMMDD)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)

산화아연 광촉매를 이용하는 점토벽돌 제조방법 및 기능성점토벽돌

특허권자 (PATENTEE)

주식회사공간세라믹(110111-0*****)

서울 강남구 대치동 1008번지 길진빌딩 101호

발명자 (INVENTOR)

조백일

경기 성남시 분당구 수내동 76 푸른마을쌍용아파트 505동 902호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 06월 17일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



시험 성적서

한국건설생활환경시험연구원

전화번호: 053-557-9001

주 소: 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199
(가산동)

후 나라장터 전자문서 출력물

시험의뢰번호: 150310-11614-00

접수일자: 2015/03/19

시험의뢰담당자: 최병욱

시험완료일자: 2015/04/02

시험의뢰자: 한국건설생활환경시험연구원(대구경북지원)

제 목: 지방이전건립공사 관급자재(점토블럭) 구매

시험 결과

품명	부품명	시료번호	시험항목	시험방법	단위	결과
세라믹벽돌	완제품	150001001	셀프클리닝 성능시험	JIS R 1703-2	-	7.0 (L.min)
세라믹벽돌	완제품	150001001	압축강도-4	KS L 4201	MPa	43.87
세라믹벽돌	완제품	150001001	압축강도-3	KS L 4201 : 2008	MPa	39.51
세라믹벽돌	완제품	150001001	압축강도-2	KS L 4201 : 2008	MPa	39.47
세라믹벽돌	완제품	150001001	압축강도-1	KS L 4201 : 2008	MPa	41.12
세라믹벽돌	완제품	150001001	압축강도-5	KS L 4201	MPa	39.44
세라믹벽돌	완제품	150001001	흡수율-3	KS L 4201 : 2008	%	7
세라믹벽돌	완제품	150001001	흡수율-2	KS L 4201 : 2008	%	7
세라믹벽돌	완제품	150001001	흡수율-1	KS L 4201 : 2008	%	7
세라믹벽돌	완제품	150001001	흡수율-5	KS L 4201	%	8
세라믹벽돌	완제품	150001001	흡수율-4	KS L 4201	%	7
세라믹벽돌	완제품	150001001	휨강도(평균)	KS F 4419	MPa	8.3
세라믹벽돌	완제품	150001001	휨강도 5	KS F 4419	MPa	8.2
세라믹벽돌	완제품	150001001	휨강도 4	KS F 4419	MPa	8.6
세라믹벽돌	완제품	150001001	휨강도 3	KS F 4419	MPa	8.4
세라믹벽돌	완제품	150001001	휨강도 2	KS F 4419	MPa	8.6
세라믹벽돌	완제품	150001001	휨강도 1	KS F 4419	MPa	7.5

비고:

시험성적서: QT15-00710(박영휘 053-557-6681)-한국건설생활환경시험연구원

한국건설생활환경시험연구원장

시험 성적서

한국건설생활환경시험연구원

전화번호: 053-557-9001

주 소: 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199
(가산동)

후 나라장터 전자문서 출력물

시험의뢰번호: 150310-11602-00

접수일자: 2015/03/19

시험의뢰담당자: 최병욱

시험완료일자: 2015/04/02

시험의뢰자: 한국건설생활환경시험연구원(대구경북지원)

제 목: LH5단지 열 보행자 전용도로 외 2개소 수해복구공사-점토바닥벽돌

시험 결과

품명	부품명	시료번호	시험항목	시험방법	단위	결과
세라믹벽돌	완제품	150001002	압축강도-4	KS L 4201	MPa	40.68
세라믹벽돌	완제품	150001002	압축강도-3	KS L 4201 : 2008	MPa	42.06
세라믹벽돌	완제품	150001002	압축강도-2	KS L 4201 : 2008	MPa	45.75
세라믹벽돌	완제품	150001002	압축강도-1	KS L 4201 : 2008	MPa	39.67
세라믹벽돌	완제품	150001002	압축강도-5	KS L 4201	MPa	42.86
세라믹벽돌	완제품	150001002	흡수율-3	KS L 4201 : 2008	%	8
세라믹벽돌	완제품	150001002	흡수율-2	KS L 4201 : 2008	%	7
세라믹벽돌	완제품	150001002	흡수율-1	KS L 4201 : 2008	%	7
세라믹벽돌	완제품	150001002	흡수율-5	KS L 4201	%	7
세라믹벽돌	완제품	150001002	흡수율-4	KS L 4201	%	7
세라믹벽돌	완제품	150001002	휨강도(평균)	KS F 4419	MPa	8.0
세라믹벽돌	완제품	150001002	휨강도 5	KS F 4419	MPa	7.6
세라믹벽돌	완제품	150001002	휨강도 4	KS F 4419	MPa	8.3
세라믹벽돌	완제품	150001002	휨강도 3	KS F 4419	MPa	7.9
세라믹벽돌	완제품	150001002	휨강도 2	KS F 4419	MPa	7.8
세라믹벽돌	완제품	150001002	휨강도 1	KS F 4419	MPa	8.4
세라믹벽돌	완제품	150001002	셀프클리닝 성능시험	JIS R 1703-2	-	7.1 (L.min)

비고:

시험성적서: QT15-00709(박영휘 053-557-6681)-한국건설생활환경시험연구원

한국건설생활환경시험연구원장



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-046155

대 표 자 : 조백일

업 체 명 : (주)공간세라믹

주 소 : 경기도 안성시 미양면 미양로 156

접 수 일 자 : 2014년 08월 05일

시험완료일자 : 2014년 08월 12일

시 료 명 : 점토바닥벽돌 : 230×114×60mm

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	1	이상없음	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
겉모양	-	2	이상없음	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
겉모양	-	3	이상없음	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
겉모양	-	4	이상없음	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
겉모양	-	5	이상없음	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(길이)	mm	1	228.2	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(길이)	mm	2	228.3	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(길이)	mm	3	228.6	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(길이)	mm	4	228.9	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(길이)	mm	5	228.7	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(나비)	mm	1	111.9	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(나비)	mm	2	111.5	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009

- 다음 페이지 -

Ahn Seung-il

작성자 : 안승일
Tel : 032-570-9647

Park Eunghu

기술책임자 : 박언규
E-mail : ukp@ktr.or.kr

2014년 08월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 4



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-046155

대 표 자 : 조백일

업 체 명 : (주)공간세라믹

주 소 : 경기도 안성시 미양면 미양로 156

접 수 일 자 : 2014년 08월 05일

시험완료일자 : 2014년 08월 12일

시 료 명 : 점토바닥벽돌 : 230×114×60mm

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(나비)	mm	3	111.5	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(나비)	mm	4	111.6	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(나비)	mm	5	111.6	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(두께)	mm	1	60.8	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(두께)	mm	2	60.2	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(두께)	mm	3	60.1	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(두께)	mm	4	60.2	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
치수(두께)	mm	5	60.3	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
흡수율	%	1	0.3	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
흡수율	%	2	0.3	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
흡수율	%	3	0.3	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
흡수율	%	4	0.4	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009

- 다음 페이지 -

Ahn Seung-il

작성자 : 안승일
Tel : 032-570-9647

Park Eunghu

기술책임자 : 박언규
E-mail : ukp@ktr.or.kr

2014년 08월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 4



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-046155

대 표 자 : 조백일

업 체 명 : (주)공간세라믹

주 소 : 경기도 안성시 미양면 미양로 156

접 수 일 자 : 2014년 08월 05일

시험완료일자 : 2014년 08월 12일

시 료 명 : 점토바닥벽돌 : 230×114×60mm

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
흡수율	%	5	0.5	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
압축강도	MPa	1	50.2	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
압축강도	MPa	2	44.5	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
압축강도	MPa	3	46.4	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
압축강도	MPa	4	48.5	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
압축강도	MPa	5	46.3	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
휨강도	MPa	1	7.6	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
휨강도	MPa	2	7.5	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
휨강도	MPa	3	7.1	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
휨강도	MPa	4	7.9	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009
휨강도	MPa	5	7.7	SPS-KCBIC 0002-1569 : 2009

* 용 도 : 재출용(조달형)

- 다음 페이지 -

Ahn Seung-il

작성자 : 안승일
Tel : 032-570-9647

Park Conhyu

기술책임자 : 박연규
E-mail : ukp@ktr.or.kr

2014년 08월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 4



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-046155

대 표 자 : 조백일

업 체 명 : (주)공간세라믹

주 소 : 경기도 안성시 미양면 미양로 156

접 수 일 자 : 2014년 08월 05일

시험완료일자 : 2014년 08월 12일

시 료 명 : 점토바닥벽돌 : 230×114×60mm

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
------	----	------	-----	------

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Ahn Seung-il

작성자 : 안승일
Tel : 032-570-9647

Park Conhyu

기술책임자 : 박연규
E-mail : ukp@ktr.or.kr

2014년 08월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 4 of 4



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호: TAS-046156

접수 일자: 2014년 08월 05일

대 표 자: 조백일

시험완료일자: 2014년 08월 12일

업 체 명: (주)공간세라믹

주 소: 경기도 안성시 미양면 미양로 156

시 료 명: 점토벽돌(미정벽돌): 190*90*57T

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	n1	이상없음	KS L 4201 : 2012
겉모양	-	n2	이상없음	KS L 4201 : 2012
겉모양	-	n3	이상없음	KS L 4201 : 2012
겉모양	-	n4	이상없음	KS L 4201 : 2012
겉모양	-	n5	이상없음	KS L 4201 : 2012
치수(길이)	mm	n1	190.6	KS L 4201 : 2012
치수(길이)	mm	n2	191.1	KS L 4201 : 2012
치수(길이)	mm	n3	191.5	KS L 4201 : 2012
치수(길이)	mm	n4	191.1	KS L 4201 : 2012
치수(길이)	mm	n5	191.0	KS L 4201 : 2012
치수(나비)	mm	n1	89.0	KS L 4201 : 2012
치수(나비)	mm	n2	90.4	KS L 4201 : 2012
치수(나비)	mm	n3	89.3	KS L 4201 : 2012
치수(나비)	mm	n4	89.4	KS L 4201 : 2012
치수(나비)	mm	n5	90.1	KS L 4201 : 2012
치수(두께)	mm	n1	56.3	KS L 4201 : 2012
치수(두께)	mm	n2	56.4	KS L 4201 : 2012
치수(두께)	mm	n3	56.3	KS L 4201 : 2012
치수(두께)	mm	n4	56.4	KS L 4201 : 2012

- 다음 페이지 -

Jhn Seung-il

작성자: 안승일
Tel: 032-570-9647

Park Conkyu

기술책임자: 박연규
E-mail: ukp@ktr.or.kr

2014년 08월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page: 1 of 2



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 404-817 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호: TAS-046156

접수 일자: 2014년 08월 05일

대 표 자: 조백일

시험완료일자: 2014년 08월 12일

업 체 명: (주)공간세라믹

주 소: 경기도 안성시 미양면 미양로 156

시 료 명: 점토벽돌(미정벽돌): 190*90*57T

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(두께)	mm	n5	56.2	KS L 4201 : 2012
압축강도	N/mm ²	n1	36.20	KS L 4201 : 2012
압축강도	N/mm ²	n2	32.36	KS L 4201 : 2012
압축강도	N/mm ²	n3	36.90	KS L 4201 : 2012
압축강도	N/mm ²	n4	34.24	KS L 4201 : 2012
압축강도	N/mm ²	n5	36.09	KS L 4201 : 2012
압축강도(평균)	N/mm ²	n1	35.16	KS L 4201 : 2012
흡수율	%	n1	9	KS L 4201 : 2012
흡수율	%	n2	9	KS L 4201 : 2012
흡수율	%	n3	9	KS L 4201 : 2012
흡수율	%	n4	10	KS L 4201 : 2012
흡수율	%	n5	10	KS L 4201 : 2012
흡수율(평균)	%	n1	9	KS L 4201 : 2012

* 용 도: 제출용(조달청)

비 고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Jhn Seung-il

작성자: 안승일
Tel: 032-570-9647

Park Conkyu

기술책임자: 박연규
E-mail: ukp@ktr.or.kr

2014년 08월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page: 2 of 2

관공서 및 주요 기업체 납품 실적

2010년

발 주 처	공 사 명	수량(매)
서울특별시 서부교육청	서울연희초등학교 다목적강당 및 급식시설 증축공사	102,192
서울특별시 서부교육청	수리초등학교	246,811
서울특별시 양천구	신월2동 디자인서울 빌리지 조성공사 관급자재 구매-벽돌	98,262
서울특별시 종로구	북악필라경 녹지 재정비사업 관급자재 구매-공용녹지과-	49,333
서울특별시교육청성북교육지원청	송곡중 교사신축공사 점토바닥벽돌 구매	47,112
인천광역시 남동구	만수6동 보행자 전용도로 정비공사	101,040
인천광역시 서구	경서지구 어린이공원제1.2호 조성공사 관급자재	37,677
인천광역시 용진군	영흥농어촌 공공도서관 신축공사	84,849
인천시 용진군	서포리 관광지 리모델링사업-조경관급자재	39,045
전라남도 곡성군	옥과 거점면 가로정비 공사	153,491
전라남도 곡성군	옥과 거점면 마을 종합개발 사업 휴먼락 테마공원	54,725
전라남도 곡성군	석곡 돌길 소공원 및 체육시설 조성사업	61,656
전라남도 목포시	수신식물 지원센터 조성-건축,토목	32,072
전라남도 순천시	종합버스터미널 주변 보도정비공사	33,641
전라남도 순천시	국민은행 대형약국간 보도정비공사	58,175
전라남도 순천시	신대진입로에 금당 등순천IC간 개설공사	105,361
전라북도 장수군	장수마출소사거리회전교차로설치공사	70,970
충청남도시개발공사	춘천 물치극장 신축공사	44,979
충청남도 공주시	무령왕릉길 정비사업	301,211
충청남도 논산시	부석초등학교 어린이보호구역 개선사업	31,671
충청남도 당진군	순성초교외 2개소 어린이보호구역개선사업	42,336
충청남도 당진군	안전한보행환경 조성사업	68,745
충청남도 서천군	창형소도읍 중심지까지 리노베이션 관급자재	61,173
충청남도 서천군	창형소도읍읍기소-세교중공업보도블럭교체	34,966
충청남도 아산시	온양온천초등학교 담장허물기 공사	34,030
충청북도 제천시	엑스포시장 조경시설공사	312,296
충청북도 제천시	국제발효박물관 신축	30,020
한국수력원자력-울진원자력본부	레미콘외 15종사육도형용량형가이행도로개선공사	117,505
한국토지공사판교사업본부	성남대학교구 택지개발사업 3공구	49,552
한국토지주관청청라영종직할사업단	인정청라 조경1공구	146,378
한국토지주택공사 대전충남지역본부	홍성남향택지개발사업 조경공사 지급자재 구매 요청	145,502

2011년

강원도 고성군	평화누리길 조성공사 거점유구간	55,252
강원도 속초시	속초해수욕장 관광지내 테마거리조성사업 관급 점토바닥벽돌 구입	51,870
강원도 속초시	자전거 인프라 구축사업 관급 점토바닥벽돌 구입	88,782
강원도 속초시	자전거 인프라 구축사업 설악해수탕-속초고교 관급 점토바닥벽돌 구입	102,986
강원도 속초시	자전거 인프라 구축사업 설악해수탕-속초고교 관급 점토바닥벽돌 구입	37,250
강원도 속초시	자전거 인프라 구축사업 관급 점토바닥벽돌 구입	49,523
강원도 철원군	근대문화 유적센터 기반시설 조성사업 전기 관급자재	106,876
강원도 춘천시	임업유적지 진입로 및 소하천정비공사 관급-레이콘 점토벽돌-휴콘크리트-물품관	38,319
강원도 평창군	평창정관가로조성사업 관급자재 점토블럭 레미콘	73,872
강원도 평창군	상리 산사태 위험지구 정비사업 관급자재 변경 점토블럭	33,120
강원도교육청 강원도삼척교육지원청	홍천초외3개 사립 신축공사 관급자재 미장벽돌 구입	35,712
강원도교육청 강원도속초중앙교육지원청	속초초 부대시설공사 관급자재 점토바닥벽돌 구입	43,000

관공서 및 주요 기업체 납품 실적

2011년

발 주 처	공 사 명	수량(매)
경기도 가평군	청평도시계획도로 중1-4 연사무소-신역사 개설공사	92,352
경기도 고양시	한국국제전시장 2단계부지조성공사 4차분 점토블럭 구입	80,673
경기도 고양시	한국국제전시장 2단계부지조성공사 4차분 점토블럭 구입	697,740
경기도 광주시	2011년 보행환경 개선사업 신원리 118번지 일원 관급자재 구입	32,056
경기도 광주시	2011년 보행환경 개선사업 산이리 119번지 일원 관급자재 구입	32,878
경기도 김포시	세라믹벽돌구매 공설봉안당 건립공사	33,640
경기도 남양주시	유기농 박물관 건립공사	173,487
경기도 안성시	비룡초등학교연조잔디구장조성사업-점토바닥벽돌	36,523
경기도 안양시 동안구	부림동 한가람길 보행자전용도로 개선공사 관급자재구매-점토벽돌	99,482
경기도 여주군	오학체육공원확장공사-점토벽돌	42,277
경기도 의정부시	용현신곡간 중로3-22호선 개설사업	58,238
경기도 파평군	청평도시관신축공사	39,180
경상남도 창원시	미군공여구역도조정비남흥아파트앞가라지-점토바닥벽돌	35,574
경상남도 창원시	2011안전한보행환경조성사업해안대로외1개소-점토블럭	189,051
경상남도 창원시 마산회원구	역전파출소 5호공장 주변 보도블럭 교체공사 점토블럭	113,687
경상북도	물류사동항 여객터미널 신축공사3차	50,040
경상북도 경산시	신화리 풍류체험벨트 조성사업-점토블럭-	63,422
경상북도 경주시	종합장사공원조성공사점토벽돌구입	121,602
경상북도 문경시	모전공원 조성공사6차-점토바닥벽돌	80,284
경상북도 문경시	모전공원 조성공사6차-점토바닥벽돌	30,400
경상북도 상주시	낙동강 역사문화생태체험특화단지조성 2차공사 관급자재-점토벽돌	88,357
경상북도 의성군	의성군 천재공원 자연장지 조성공사 관급자재-점토블럭	97,515
기성청 광주지방기성청	남원기성대 청관사 관급자재구매	56,163
부산광역시 건설본부	태종로혁신도시간 연결도로 건설공사 관급자재 구매요청	200,381
부산광역시 동래구	동래교차로 부산은행간 보도설치 공사 관급자재 구매	30,020
부산광역시 부산진구	시민공원 주변지역 기반시설 설치사업 점토바닥블럭 구입	36,556
서울특별시기밀관리체육진흥공단 경주사업본부	광명스피드 경륜공원조성공사 관급자재벽돌 구매	157,300
서울특별시기밀관리체육진흥공단 경주사업본부	광명스피드 경륜공원조성공사 관급자재벽돌 구매	41,600
서울특별시 구로구	관급자재/미장벽돌외 2종/구로2빛울림포장	128,565
서울특별시 서초구	점토바닥벽돌-2011년 그린파킹 담장허물기 공사/연간단가	45,100
서울특별시 성북구	정릉동보통노년회구공용광장조성공사	36,784
서울특별시 양천구	신월2동 디자인서울빌리지조성공사	70,097
서울특별시동부부른도시사업소	전쟁기념관담장개방녹화공사	41,317
서울특별시동부부른도시사업소	전쟁기념관담장개방녹화공사	33,583
울산광역시 동구	공원내 기존시설물 정비공사 관급자재 조달 구입	30,491
울산광역시교육청	가장 에너지마이스터고 기숙사 신축공사 관급자재-미장벽돌	127,165
전라남도 곡성군	옥과 생활체육공원 조성사업 3차	37,770
전라남도 함평군	나산하수권 정비사업 5차분-원토보도블럭	40,470
지식경제부 우정사업본부 우편사업조달사무소	부평관역우체국 벽돌 조달요청	76,180
한국공항공사	경호훈련장 이전공사 갑부담자재 2차 구매	199,976
한국관광공사전북지사	내장산리조트조경공사	338,686
한국관광공사전북지사	내장산리조트조경도목공사	109,089
한국농어촌공사 경남지역본부 하동남해지사	꽃내관역 농촌마을종합개발사업 꽃내활성화센터 지급자재 점토바닥벽돌	45,767
한국농어촌공사전북지역본부삼정지사	쌍암농공단지조성사업지급자재	50,158

관공서 및 주요 기업체 납품 실적

2013년

발주처	공사명	수량(매)
강원도 동해시	국토중주 동해안자전거길조성사업(하수처리장~철도BOX교)	82,876
강원도 속초시	교통사고자전거(교통지하차도)개선사업	75,618
강원도 영월군	덕포지역 임대주택 건립공사 - 건축 관급자재	43,993
강원도 정선군 남면	무릉1리 멀미아파트 놀이터 조성사업	27,250
강원도 철원군	군인가족 주거환경개선 사업(육단아파트)	51,117
강원도 평창군 보건의료원	의사숙소 신축공사 관급자재(미장벽돌)	38,531
경기도 고양시 일산서구청	가로수 생육환경 개선공사에 따른 관급자재	88,320
경기도 안양시	범동산 어린이공원 리모델링 공사 추가	49,120
경기도 양평군	용문산관광지 야영장 조성공사	38,630
경기도교육청 경기도부천교육지원청	소사초 그린스쿨사업 시설공사 관급자재	33,048
경상북도 상주시	홍각동 전통마을숲 조성공사	93,952
경상북도 상주시	낙양지구 소로1-27호선 개설공사	74,992
경상북도 상주시	합창캠퍼스~대구역국종로(2-1)확포장공사	49,579
경상북도 상주시	현대빌딩-리더스파크 중로 2-2 개설공사-점토바닥벽돌	26,285
경상북도 영덕군	오션빌드 조성사업 점토블럭 추가	69,395
광주광역시 서구	느티나무어린이공원 리모델링사업	62,359
국방부 국립서울현충원	물품구매 국방부 서울국립현충원	36,252
부산광역시 금정구	2013년 도시숲 조성사업	76,267
서울특별시 강동구	선사마을어린이놀이터 정비공사	42,000
서울특별시 강북구	빨래길길 도로확장	104,090
서울특별시 관악구	서림동 보그니마을 경관가꾸기 추가분	88,793
서울특별시 관악구	서림동 보그니마을 경관가꾸기(경관협정)사업-세라믹벽돌	37,582
서울특별시 광진구	점토바닥벽돌 구매-2012 교통소통개선사업	52,899
울산광역시 교육청	가칭 내화유지원 신축공사 관급자재 미장벽돌	61,186
울산광역시 남구	동평공원 물놀이장 조성공사	90,000
인천광역시 남구	주안역 교통광장 정비공사 관급자재	51,113
인천광역시서부교육청 인천효성서초등학교	인천효성서초 스탠드 및 구형대 보수 자재 구매요청	69,160
전라남도 무안군	남악산도시 왕송죽지 수목식재사업	62,852
전라남도 장성군	장성호철살권역 권역단위 종합정비사업 토목건축공사 -2차분	26,988
충청남도 부여군	임천농공단지벽돌담장보수공사	120,000
충청남도 부여군	부여서동유역사관광지조성사업 점토벽돌	34,816
한국관광공사전북지사	내장산리조트관급토목공사	90,454
한국농어촌공사 강원지역본부 춘천.춘천지사	보리울곡역 농촌마을 미장벽돌 구매 2차	25,920
한국농어촌공사 경기지역본부 안성지사	금광호수 달영이공원지급자재(2차)	51,840
한국농어촌공사 경북지역본부 안동지사	길안 거점연소재지 조성공사	100,800
한국농어촌공사 전남지역본부 강진.완도지사	말도지구 농어촌테마공원조성사업 지급자재구매	399,000
한국농어촌공사 전남지역본부 해남지사	2013년 고현권역 권역단위 점토벽돌 구매	62,676
한국농어촌공사 전남지역본부 해남지사	2013년 고현권역 권역단위 점토벽돌 구매 추가	50,400
한국수력원자력(원)원자력본부	월성본부 주도로 아스콘 철사 및 재포장공사용 사급자재	217,600
한국토지주택공사 경남지역본부	창원일반산단 개발사업 조경공사	39,964
한국토지주택공사 청라영종사업본부	청라국제도시 개발사업 4공구 지급자재	49,000

관공서 및 주요 기업체 납품 실적

2014년

발주처	공사명	수량(매)
강원도 삼척시	도계소도읍도계리로도경관 및 시설물정비공사	59,012
경기도 남양주시	평내2호 근린공원 조성사업(조경)	50,677
경기도 안성시	안성 종합운동장 주변 정비공사(조경)점토바닥벽돌	51,832
경기도 안성시	안성 종합운동장 주변 정비공사(조경)점토바닥벽돌	40,649
경상남도 창원시	합일독립운동가 주거복합사 기념권리	36,244
경상남도교육청	현동초 교사 신축공사 관급자재 구매-미장벽돌	306,917
경상북도 구미교육지원청	형일초등학교 급식소 개축 및 기타공사	44,442
경상북도 문경교육청 당포초등학교	당포초등학교 점토바닥벽돌 관급자재 공급요청	26,640
경상북도 상주시	회개교~북천대교간(대로1-1)도로확포장공사 4차분	111,207
경상북도 상주시	삼백농업농촌테마공원조성2차분 조경 점토블럭	71,320
경상북도 상주시	삼백농업농촌테마공원조성2차분 조경 점토블럭	35,720
경상북도 상주시	삼백농업농촌테마공원조성2차분 조경(추가)	33,670
경상북도 영덕군	3대문화권사업 전통생활 정신문화체험지구 조성사업	122,409
경상북도 영덕군	3대문화권사업 전통생활 정신문화체험지구 조성사업	22,421
경상북도교육청 경산여자상업고등학교	경산여자상업고등학교 급식소 증축공사 관급자재	41,955
경상북도교육청 경상북도상주교육지원청	상주여자중 급식실 현대화 관급자재 구입	23,659
경상북도교육청 태화고등학교	태화고등학교 급식소 증축공사에 따른 미장벽돌 구입	53,704
경상북도칠곡교육청 순심여자중학교	순심여자중학교 급식소 증축공사	29,753
농림축산식품부 한국농수산대학	지방안전건립공사 관급자재(점토블럭) 구매 농수산대 1차	25,357
부산광역시 사하구	다대포해수욕장 연안정비사업(7차)점토바닥벽돌	164,080
산림청	국립백두대간산림치유단지 건축공사	590,400
산업통상자원부 울산자유무역지역관리원	울산자유무역지역 조성사업	770,400
산업통상자원부 울산자유무역지역관리원	울산자유무역지역 조성사업	60,000
산업통상자원부 울산자유무역지역관리원	울산자유무역지역기반시설확충사업 관급자재(미장벽돌) 조달 구입	330,566
서울특별시 서초구	관급자재-점토바닥벽돌/2013년 공동주택 도로분야 지원사업	43,244
서울특별시 서초구	관급자재-점토바닥벽돌/2013년 공동주택 도로분야 지원사업	30,286
서울특별시 한강사업본부	관급자재(점토바닥벽돌)구매(자전거도로 유지보수, 잠실선착장)	35,000
수도권매립지관리공사	2014인천AG경기장 조성공사 2차	53,448
울산광역시 교육청	강동중학교 교사시설공사 건축2차 관급(미장벽돌)	355,716
울산광역시 교육청	가칭 제2울산동중 교사신축 관급자재 토목	45,261
울산광역시 중구	북정동주민센터 건립공사 관급자재(건축)점토벽돌변경	46,356
울산광역시 중구	태화저수지 관급자재	29,355
울산광역시 중구	동천아외울농이장 시설정비공사 관급자재	28,531
인천광역시 강화군	고려궁지 문화특화가로 조성사업(토목)	58,720
인천광역시 부평구	원석산 왕빛나무 누리길 조성사업 관급자재	23,452
충청북도 증평군 산림공원사업소	율리 뽕밭공원 조성사업	23,439
한국가스공사	한국가스공사 본사 신사옥 건립공사 점토바닥벽돌 구매	80,154
한국토지주택공사 경기지역본부	화성합남2 조경공사 2공구	157,569
한국토지주택공사 양주직할사업단	양주역동 조경2-1공구 점토바닥벽돌 구매	225,645
한국토지주택공사 청라영종사업본부	청라국제도시 개발사업 조성4공구 점토바닥벽돌3차구매	125,879
행정중심복합도시건설청	관급자재 구매(교육청사, 점토바닥벽돌)	101,066

공간세라믹 관공서 및 주요 기업체 납품실적

2015년

발주처	현장명	납품수량	분류
경상북도 김천시	신음동 외 6개지구 노후관 경성(교체)공사	66,652	점토바닥벽돌
울산광역시 울주군	정량농어촌도로101호(영해마을진입로)확보장공사	119,160	점토바닥벽돌
해양수산부 울산지방해양수산청	울산신항 중앙방파제 보수보강공사(4차)	10,646	점토바닥벽돌
경상북도 김천시	관급자재(불록)구입-용파사거리-선산동로 노후관 개량공사	14,200	점토바닥벽돌
경기도 안산시	단원미술관 3단계(건축) 건립공사 관급자재(미장벽돌)	75,030	점토조적벽돌
강원도 인제군	장묘센터 봉안당중축공사 관급자재-레이콘,납품안전치단,점토바닥블록	10,374	점토바닥벽돌
서울특별시 광진구	점토바닥벽돌 구매	11,700	점토바닥벽돌
경기도 수원시	파장시장 공영주차장 조성(토목)공사	10,408	점토바닥벽돌
경상북도 상주시	3주공아파트열 중로(3-8) 개설공사 - 점토바닥벽돌	16,743	점토바닥벽돌
경기도 광명시 환경수도사업소	노온정수장 홍보동 앞 주차장 보수공사 관급자재	10,350	점토바닥벽돌
강원도 삼척시	도계리 철도횡단 보행시설 설치공사(2차분)	11,742	점토바닥벽돌
경기도 시공사	가평달천 절토블럭	12,312	점토바닥벽돌
산림청	국립백두대간산림지유산지 관급자재 2015 점토벽돌 구매	38,920	점토바닥벽돌
강원도 고성군	항도원 산림힐링센터 신축공사(건축)	23,300	점토조적벽돌
경기도 시공사	가평달천 2015 레이콘외 1층(세라믹벽돌)	19,868	점토조적벽돌
경기도 동두천시	못골 생태공원 조성사업(전돌블럭)	15,080	점토조적벽돌
강원도 평창군 용평면	속사거리 경로당 신축공사(건축) 관급자재(점토벽돌)	10,580	점토조적벽돌
울산광역시 중구	2015년 도시숲 조성공사(다전생태공원,물놀이장) 관급자재 -점토블럭-	12,160	점토조적벽돌
한국수원원자력(주)고리원자력본부	K15-G092-010 원자력 역사 테마로드 조성공사 시공자재 구매	13,271	점토바닥벽돌
울산광역시 중구	동천 산책로 정비공사 관급자재 -점토바닥벽돌-	14,060	점토바닥벽돌
부산광역시북부교육청 삼덕초등학교	점토벽돌 조달구매	44,721	점토바닥벽돌
경상북도 상주시 낙동면	낙동면사무소 마당보수공사	31,396	점토바닥벽돌
전라남도 진도군	대막지구 해조류 건조장 시설공사	68,742	점토바닥벽돌
강원도교육청 강원도철원교육지원청	관급자재구입(청양초-플로어링보드 외 3종)	34,053	점토바닥벽돌
경상북도 군위군	공공승마장 조성공사-점토벽돌	20,779	점토바닥벽돌
강원도교육청 강원도태백교육지원청	가칭 황지유치원 신축공사 관급자재 미장벽돌 구입	107,335	점토조적벽돌
경상북도 상주시	동보아파트열 중로(2-5호선)외 2개소 보도정비공사 - 점토벽돌	66,994	점토바닥벽돌
산림청 동부지방산림청 양양국유림관리소	고성민북경영림 청사 신축공사 관급자재(건축)	36,102	점토바닥벽돌
서울특별시 관악구	중앙동 가운누리마을 경관개선사업(점토벽돌)	16,800	점토바닥벽돌
강원도교육청 강원도태백교육지원청	철암중교 역도관 신축공사 관급자재(미장벽돌) 구입	23,509	점토조적벽돌
경상북도 안동시	점토벽돌-안동대교 농업연화관 인동설치공사	14,478	점토바닥벽돌
인천광역시 강화군	성곡회주변 도로정비 - 점토바닥벽돌	19,961	점토바닥벽돌
경상북도 상주시	낙동강 신나루 문화벨트 문화관건립공사 - 점토바닥벽돌 추가	20,947	점토바닥벽돌
경기도 수원시	신동지구 도시개발 사업 단지조성공사(3차)	10,084	점토바닥벽돌
경상북도 군위군	위천 생태하천조성사업 4차분-황토블럭	23,249	황토블럭
경상북도 군위군	위천 생태하천조성사업 4차분-황토블럭	42,115	황토블럭
경상북도 군위군	위천 생태하천조성사업 4차분-황토블럭	26,341	황토블럭
경기도 용인시	방부목 보수공사[관급자재-점토바닥벽돌]	22,500	점토바닥벽돌
강원도 강릉시 주문진읍	교항6리 경로당 신축(건축,기계)공사 관급자재(미장벽돌)구입	12,754	점토조적벽돌
경찰청 강원도지방경찰청 속초경찰서	속초경찰서 관급자재 구입비용 지출	41,075	점토바닥벽돌
경상남도 산청군	아파트주변정비공사(점토바닥벽돌)	14,364	점토바닥벽돌
충청북도 청주시 상당구	큰곰어린이공원 바닥보수공사 관급자재	26,208	점토바닥벽돌
전라남도 진도군	상조도 동구지구 해조류 건조장 시설공사	66,994	점토바닥벽돌

공간세라믹 관공서 및 주요 기업체 납품실적

2017,2016년

발주처	현장명	납품수량	분류
강원도 홍천군	서석면 복지회관 신축공사(건축)(미장벽돌)	7,085	점토조적벽돌
강원도교육청 강원도속초양양교육지원청	속초중 생활관 중축공사 관급자재(미장벽돌) 구입	15,638	점토조적벽돌
충청남도 아산시	중앙도서관 건립사업 미장벽돌 조달구매	171,496	점토조적벽돌
국립공원관리공단 설악산사무소	설악동 야영장 정비공사(건축),미장벽돌	33,571	점토조적벽돌
충청북도 보은군	보은스포츠파크 조성사업,점토벽돌	1,733	점토조적벽돌
경기도 이천시 창전동	창전16동 중벽 보수공사 관급자재(미장벽돌) 구입	10,537	점토조적벽돌
경기도 안양시	신도시어린이공원 화장실 4개소 신축공사 관급자재	30,776	점토조적벽돌
경상북도철국교육청 순심중학교	순심중학교 교실 중축 관급자재 벽돌 구입	21,547	점토조적벽돌
교육부 국립각급학교 한국경전학교	학교기업형 직업교육관 중축공사 관급자재 구매요청-점토벽돌	61,684	점토조적벽돌
경상남도교육청	신항1초 교사신축공사 관급자재-미장벽돌	273,852	점토조적벽돌
경상북도 문경시	정소년문화회관 신축공사 - 미장벽돌	19,799	점토조적벽돌
경기도 안산시	단원미술관 영인본관 리모델링 공사 관급자재(미장벽돌) 구입	8,277	점토조적벽돌
경상남도교육청	냉천중학교 교사신축공사 관급자재	359,762	점토조적벽돌
한국토지주택공사 영주사업본부	영주신도시(옥정) 택지개발사업 조경공사 3공구 미장벽돌 구매	17,534	점토조적벽돌
강원도 속초기술연구소	국가 가족유전자원동 건축공사용 관급자재 구입	98,257	점토조적벽돌
법무부 서울지방법고정청 여주교도소	직업훈련장 자재(미장벽돌)	39,070	점토조적벽돌
경찰청 강원도지방경찰청 속초경찰서	속초경찰서 관급자재 구입비용 지출	41,075	점토조적벽돌
경상북도교육청 오천고등학교	다목적강당 및 급식소 중축공사 적벽돌 구입 설치	43,282	점토조적벽돌
강원도교육청 강원도철원교육지원청	관급자재구입(청양초-플로어링보드 외 3종)	34,053	점토조적벽돌
한국토지주택공사 세종시사업본부	2-2M28L아파트건설공사5공구 전벽돌,세종주택사업부2037-150810	640,619	점토조적벽돌
전라남도 여수시	고소오포대 정비사업(건축) 벽돌 구입 15-336	1,553	점토조적벽돌
한국환경공단 수도권본부지역본부	가평군 설국,마일공공하수처리시설 설치공사2차분 관급자재 (미장벽돌)	55,413	점토조적벽돌
국군제1363부대	종교센터 자재구입(전돌벽돌)	90,391	점토조적벽돌
경상남도교육청	현동초 교사 신축공사 관급자재 구매-미장벽돌	306,917	점토조적벽돌
서울특별시 노원구	노원구청 일원 노후하수관로 정비공사 관급자재 구매	23,770	점토바닥벽돌
경상북도 상주시	함창 오동사거리(대로1-1) 회전교차로 설치공사 - 점토블럭	11,777	점토바닥벽돌
강원도 정선군	정선 작은영화관 신축 조경공사 관급자재(점토바닥벽돌)	11,464	점토바닥벽돌
경상북도 상주시	함창농공단지 노후공공시설물 정비공사 - 점토바닥벽돌	10,725	점토바닥벽돌
경상북도 상주시 동성동	동성 성동동(3동) 안길정비공사	17,032	점토바닥벽돌
경기도 안성시	신간지공원(18호)정비공사 관급자재 구입(점토바닥벽돌)	11,564	점토바닥벽돌
경기도 안성시	신간지공원(18호)정비공사 관급자재 구입(점토바닥벽돌)	12,057	점토바닥벽돌
경상북도 문경시	문경 운천지구 주변 관광자원회화사업 - 점토바닥벽돌	18,865	점토바닥벽돌
충청남도 천안시	문화관광조성사업 관급자재-점토블럭	93,588	점토바닥벽돌
경상북도 상주시	함창 주공아파트열 진입도로 중로(3-3) 확보장공사 - 점토바닥벽돌	11,310	점토바닥벽돌
경상북도 상주시	성동초등학교앞 중로(2-4) 보도정비공사 - 점토바닥벽돌	10,450	점토바닥벽돌
경상북도 상주시 동성동	동성 성동동길 정비공사	10,143	점토바닥벽돌
경상북도 상주시	우방아파트열 소로(2-18) 보도정비공사 - 보도블럭	14,502	점토바닥벽돌
경상북도 상주시 동성동	맑은물 공급 및 수질개선 하수도 시설설치 및 관리	24,378	점토바닥벽돌
상주시 동문동주민센터	상주시 동문동주민센터	18,316	점토바닥벽돌
울산광역시 중구	성남둔지 공영주차장 시설개선사업 관급자재-점토블럭-	11,349	점토바닥벽돌
경상북도 상주시	상산초등학교뒤 중로(2-2) 개설공사 - 점토바닥벽돌	53,290	점토바닥벽돌
경상북도 상주시 북문동	조산5동 일터정비공사(북문동 주민센터)	15,725	점토바닥벽돌
경상북도 상주시	동문 인봉17동 마을안길 정비공사 - 점토바닥벽돌	13,773	점토바닥벽돌
울산광역시	태화강대공원 정비사업 관급자재-점토블럭	39,975	점토바닥벽돌

주택 외벽 마감재 비교표

구분	점토미장벽돌	드라이비트 (스타코)	천연석 (화강석 건식시공)	세라믹사이딩
장점	원적외선 방사, 공기질정화, 습도조절, 항곰팡이성, 단열, 방음 효과 좋다, 고내후성, 불연재, 100% 재활용	시공비 비교적 저렴, 공사기간 짧음, 색상, 효과 다양	자연스럽고 관리 쉽다, 강도가 강하다, 고내후성, 불연재	열전도율 낮다, 내오염성, 차음, 방수 좋다, 시공간편, 16mm이상 클립시공
단점	공사기간이 길다 시공비 다소 비싸다	재활용 불가능 화재시 유독가스 취약 표면 파손이 쉬움 보수 어려움	출눈 코킹 오염 시공비 비싸다 무겁다	두께에 따른 단가 차이 큼 대부분 일본 수입 목구조 이외 적용시 비싸진다
금액	50,000~70,000원/㎡	40,000~70,000원/㎡	80,000~150,000원/㎡	80,000~100,000원/㎡

공간세라믹 단가표

2017. 10. 01 갱신

₩공간세라믹

구분	연 번	품 명	규 격	소비자가 vat/윤임 별도가격	m ² 소요량	개당 중량	1P/T 적재량	1P/T kg	25톤 PT수	25톤 적재수	25톤 총중량
바 닥 재	1	알츠 (아,핑크)단색/루른	230*114*50	600	38	2.6	900	2,340	12	10,800	28,080
	2	알츠 (아,핑크)단색/루른	230*114*60	650	38	3.1	720	2,232	12	8,640	26,784
	3	알츠 (아,핑크)단색/루른	230*114*76	900	38	4.0	680	2,720	10	6,800	27,200
	4	알츠 (아,핑크)단색/루른(몽블랑)	230*114*60	850	38	3.1	720	2,232	12	8,640	26,784
	5	알츠 (아,핑크)단색/루른(몽블랑)	230*114*76	1,200	38	4.0	680	2,720	10	6,800	27,200
	6	알츠 전돌 (50T)	230*114*50	1,500	38	2.6	900	2,340	12	10,800	28,080
	7	알츠 전돌 (60T)	230*114*60	1,600	38	3.1	720	2,232	12	8,640	26,784
조 적 재	1	오페라 표준 단색/루른(아,핑크)	190*90*57	400	75	1.6	1,200	1,920	14	16,800	26,880
	2	오페라 슈가 화이트	190*90*57	350	75	1.6	1,200	1,920	14	16,800	26,880
	3	오페라 표준 단색/루른 코너R	190*90*57	450	75	1.6	1,200	1,920	14	16,800	26,880
	4	오페라 표준(아,핑크)타일	190*90*57	420	75	0.5	2,925	1,463	16	46,800	23,400
	5	오페라 미니슈퍼 (아,핑크)	205*90*76	600	50	2.1	864	1,814	15	12,960	27,216
	6	오페라 슈퍼 90 (아,핑크)	230*90*76	730	45	2.4	816	1,926	14	11,424	26,961
	7	오페라 슈퍼 110 (아,핑크)	230*110*76	770	45	3.1	680	2,108	13	8,840	27,404
	8	오페라 표준 몽블랑(아,핑크)	190*90*57	550	75	1.6	1,200	1,920	14	16,800	26,880
	9	오페라 슈가 화이트 몽블랑	190*90*57	450	75	1.6	1,200	1,920	14	16,800	26,880
	10	오페라 미니슈퍼 몽블랑 (아,핑크)	205*90*76	750	50	2.0	864	1,728	15	12,960	25,920
	11	오페라 슈퍼 70 몽블랑 (아이보리)	230*70*76	800	45	2.0	1,020	2,040	13	13,260	26,520
	12	오페라 슈퍼 90 몽블랑 (아,핑크)	230*90*76	850	45	2.4	816	1,958	14	11,424	27,418
	13	오페라 슈퍼 110 몽블랑 (아,핑크)	230*110*76	900	45	3.1	680	2,108	13	8,840	27,404
	14	오페라 클래식 II 점보 몽블랑	205*90*76	700	50	2.1	864	1,814	15	12,960	27,216
	15	오페라 클래식 II 몽블랑	230*90*76	900	45	2.4	816	1,958	14	11,424	27,418
	16	오페라 클래식 III 화이트 몽블랑	205*90*76	700	50	2.0	864	1,728	15	12,960	25,920
	17	오페라 클래식 III 브라운 몽블랑	205*90*76	750	50	2.0	864	1,728	15	12,960	25,920
	18	오페라 클래식 I (고파넥)	230*90*57	500	60	1.9	1,020	1,938	14	14,280	27,132
	19	오페라 클래식 II 점보	205*90*76	500	50	2.1	864	1,814	15	12,960	27,216
	20	오페라 클래식 II	230*90*76	770	45	2.4	816	1,958	14	11,424	27,418
	21	오페라 클래식 III 화이트	205*90*76	550	50	2.1	864	1,814	15	12,960	27,216
	22	오페라 클래식 III 브라운	205*90*76	550	50	2.1	864	1,814	15	12,960	27,216
	23	오페라 클래식 III 화이트블럭	205*90*76	550	50	2.1	864	1,814	15	12,960	27,216
	24	오페라 클래식 7	230*90*57	550	60	1.9	1,020	1,938	14	14,280	27,132
	25	오페라 아리아	230*90*57	650	60	1.9	1,020	1,938	14	14,280	27,132
	26	오페라 아리아 몽블랑	230*90*57	800	60	1.9	1,020	1,938	14	14,280	27,132
	27	오페라 콘서트	205*90*76	600	50	2.2	864	1,901	15	12,960	28,512
	28	오페라 앙코르	205*90*76	550	50	2.1	864	1,814	15	12,960	27,216
	29	오페라 앙코르 몽블랑	205*90*76	750	50	2.0	864	1,728	15	12,960	25,920
	30	오페라 슈퍼 (아,핑크)타일	230*20~30*76	800	45	0.7	2,550	1,785	15	38,250	26,775
	31	오페라 전돌 표준	190*90*57	880	75	1.6	1,200	1,920	14	16,800	26,880
황토 벽돌	1	황토벽돌(외장용)8"	300*200*150	2,300	18	15.0	112	1,680	16	1,792	26,880
	2	황토벽돌(외장용)8"	270*200*135	1,900	23	12.0	112	1,344	16	1,792	21,504
	3	황토벽돌(외장용)6"	270*150*135	1,600	23	9.9	161	1,594	16	2,576	25,502
	4	황토벽돌(외장용)4"	270*100*135	1,350	23	6.0	245	1,470	16	3,920	23,520
	5	황토벽돌(내장용)	200*95*58	330	70	1.6	1,100	1,760	15	16,500	26,400
	6	황토물갈	25kg(1포)	8,000		25.0	70	1,750	15	1,050	26,250
유틸 아플 리에	1	레드	230*57*18	304	18	15.0	112	1,680	16	1,792	26,880
	2	레드S	230*57*18	393	23	12.0	112	1,344	16	1,792	21,504
	3	프리미엄	230*57*18	982	23	9.9	161	1,594	16	2,576	25,502
	4	로얄프리미엄	230*57*18	1,375	23	6.0	245	1,470	16	3,920	23,520

(주)공간세라믹 임직원 71명은 제품과 서비스를 통한
고객만족을 가장 중요한 첫 번째 책임으로 생각합니다.



W h o W e A r e



또한, 함께 근무하는 모든 직원을 살피며
지역사회에 대한 책임을 경영이념으로 하고 있습니다



감사합니다!

본사/1공장 : 안성시 미양면 미양로 156
T : (02)569-2800 F : (02)569-0039
2공장 : 경상북도 상주시 삼백로 370
T : (054)534-9593 F : (054)534-7397
서울사무소 : 서울시 강남구 광평로56길 8-13 수서타워 1101
T : (02)323-6000 F : (02)459-1664

공간세라믹 홈페이지 www.ggceramic.com
공간세라믹 벽돌 쇼핑몰 www.ggcmall.com