

점토벽돌, 점토바닥벽돌 공람자료



우성세라믹스공업주식회사

WOOSUNG CERAMICS IND.CO.,LTD

1. 점토벽돌이란?

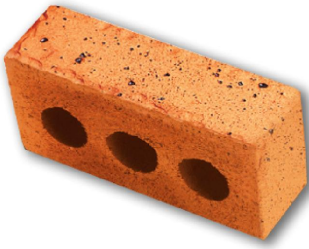
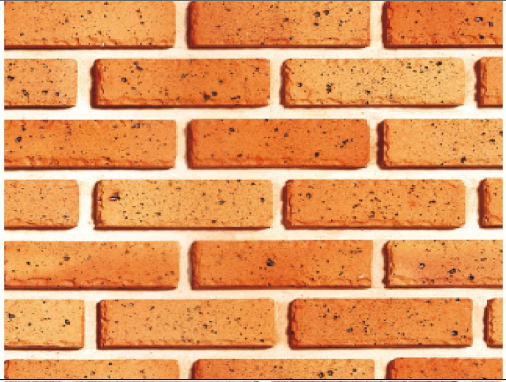
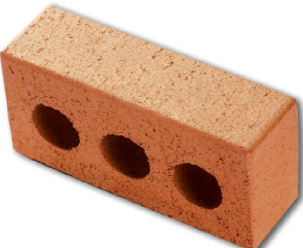
점토벽돌은 돌이 풍화되어 흙이 된 것을 고온으로 구워서 인공으로 만든 돌로써 건축물 벽체의 내, 외장의 치장재겸 구조재로 사용되거나 보도, 차도, 주차장, 광장, 공원, 조경등 깔 벽돌로 사용되는 벽돌(보도블럭)의 통칭임

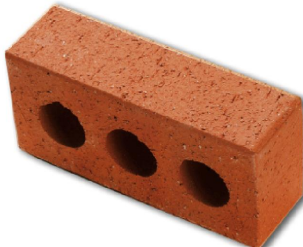
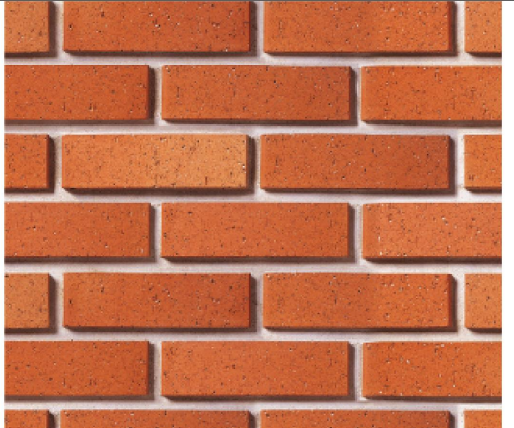
2. 우성점토벽돌의 특징 및 우수성

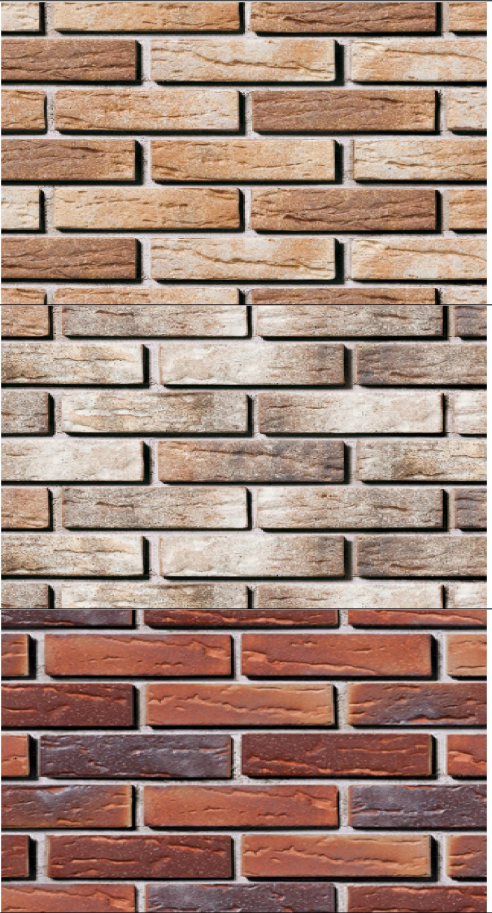
- 1) 물리적 특성 : 완전 소결되어 압축강도 및 꺾임강도가 탁월하고 흡수율이 낮다
- 2) 불연성 : 화재가 나도 타지 않는다
- 3) 내구성 : 반영구적이다
- 4) 내후성 : 연중 기온편차가 큰 우리나라 기후에 잘 견디며 동파 걱정이 없다
- 5) 단열성 : 단열, 보온성이 좋아 여름에 시원하고 겨울에 따뜻하다
- 6) 경량성 : 다공벽돌로 매우 가볍다
- 7) 내화학약품성 : 중성이라 안전하고 부식이 되지 않는다
- 8) 치수 안정성 : 최첨단 전자동시설에서 생산되어 치수오차가 적다
- 9) 시공성 : 시공시 초기 흡수율은 높고 후기 흡수율을 낮게 설계되어 일시에 많은 양을 높게 조적 할 수 있으므로 조적 능률을 높일수 있으며 치수오차가 적어 시공이 용이 할 뿐만 아니라 누수 가능성이 적어짐
- 10) 차음성 : 소음을 감소시킴
- 11) 건강성 : 습도조절, 통기, 원적외선 발산 등 건강에 유익하며 유해물질은 전혀 들어있지 않음
- 12) 환경성 : 흙을 구어서 만들었기 때문에 친환경적임
- 13) 경제성 : 시공 후 건물의 유지 관리비가 전혀 들지 않음

- 14) 아름다움 : 색상과 질감이 다양해 실증이 나지 않고 우아함
- 15) 다양성 : 색상, 질감, 무늬, 형태, 크기가 다양함
- 16) 독창성 : 차별화된 제품만을 생산
- 17) 전수검사 : 제품 하나하나를 공정별로 모두 검수하여 완전무결한 것만 출하
- 18) 구매의 편리성
 - 건설사 및 일반 수요자
 - 전국적인 유통망이 구축되어 언제 어디서나 근거리에서 구입이 용이
 - 공공기관 및 정부기관
 - 조달청 선정 우수제품으로 조달청과 연간 단가계약이 체결되어 있어 조달청에 신청하거나, 나라장터(www.g2b.go.kr)을 통해 온라인으로 구매하면 즉시 공급 받을 수 있고 대금을 사후 정산함

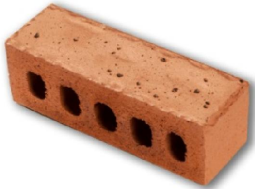
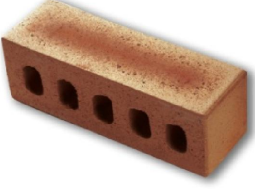
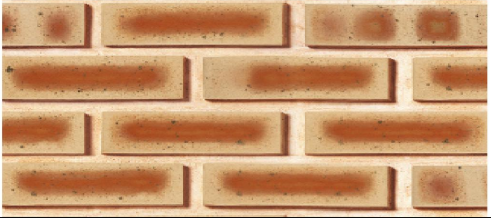
3. 제 품 설 명 서

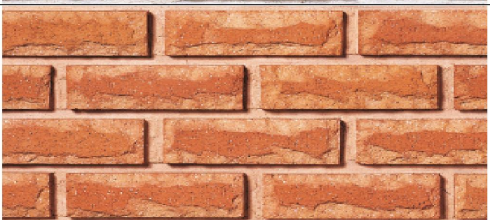
품 명		친환경 점토벽돌	
1. 제품의 용도		모든 건축물의 벽체를 형성하는 건축자재로서 건물의 내부벽 또는 외부벽의 미장재 겸 구조재	
2. 제품의 특징		○ 저흡수성, 고강도의 친환경 제품 ○ 경량성, 단열성, 방음성 우수 ○ 내후성이 강하고 반영구적이며 불연재임 ○ 통기성이 우수하여 습도조절이 잘됨 ○ 시공 후 건축물의 유지관리비가 않음 ○ 동해를 받지 않음	
3. 유사제품과의 차별성		○ 유럽풍의 벽돌로써 밝은 색상과 자연미가 뛰어난 고급점토벽돌 ○ 가격은 저렴하고 저흡수성, 고강도 제품임 ○ 모서리 및 표면 무늬 처리로 고풍스런 질감	
4. 수요처		공공기관, 각급학교, 교회, 주택 등 모든 건축물	
5. 품질인증		○ KS마크(KS L 4201) ○ ISO(9001/14001)인증 ○ 녹색경영시스템(GMS)인증 / 업계최초	
제 품 명 및 외 형 도	고갱앤틱브라운 (WS3030) (190×90×57 mm)		
	고갱 200 (WS3001) (190×90×57mm)		

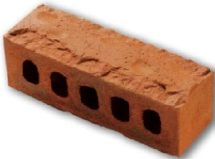
품 명		친환경 점토벽돌	
1. 제품의 용도		모든 건축물의 벽체를 형성하는 건축자재로서 건물의 내부벽 또는 외부벽의 미장재 겸 구조재	
2. 제품의 특징		○ 저흡수성, 고강도의 친환경 제품 ○ 경량성, 단열성, 방음성 우수 ○ 내후성이 강하고 반영구적이며 불연재임 ○ 통기성이 우수하여 습도조절이 잘됨 ○ 시공 후 건축물의 유지관리비가 않음 ○ 동해를 받지 않음	
3. 유사제품과의 차별성		○ 유럽풍의 벽돌로써 고풍스런 색상과 자연미가 뛰어난 고급 점토벽돌 ○ 가격은 저렴하고 저흡수성, 고강도 제품임	
4. 수요처		공공기관, 각급학교, 교회, 주택 등 모든 건축물	
5. 품질인증		○ KS마크(KS L 4201) ○ ISO(9001/14001)인증 ○ 녹색경영시스템(GMS)인증 / 업계최초	
제 품 명 및 외 형 도	고갱 600 (WS3002) (190×90×57 mm)		
	고갱초코 (WS3011) (190×90×57mm)		

품 명		친환경 점토벽돌(분장벽돌)	
1. 제품의 용도		모든 건축물의 벽체를 형성하는 건축자재로서 건물의 내부벽 또는 외부벽의 미장재 겸 구조재	
2. 제품의 특징		○ 저흡수성, 고강도의 친환경 제품 ○ 경량성, 단열성, 방음성 우수,불연재 ○ 내후성이 강하고 반영구적이며 동해를 받지 않음 ○ 통기성이 우수하여 습도조절이 잘됨 ○ 시공 후 건축물의 유지관리비가 않음	
3. 유사제품과의 차별성		○ 유럽풍의 벽돌로써 밝은 색상과 자연미가 뛰어난 고급 점토벽돌 ○ 가격은 저렴하고 저흡수성, 고강도 제품임 ○ 모서리 및 표면 무늬 처리로 고풍스런 질감 ○ 표면 분말처리로 다양한 색상발현 및 내구성 월등	
4. 수요처		공공기관, 각급학교, 교회, 주택 등 모든 건축물	
5. 품질인증		○ KS마크(KS L 4201) ○ ISO(9001/14001)인증 ○ 녹색경영시스템(GMS)인증 / 업계최초	
제 품 명 및 외 형 도	분장 100 (WS4005) (190×90×57 mm)		
	분장 200 (WS4006) (190×90×57 mm)		
	분장 300 (WS4007) (190×90×57mm)		

품 명		친환경 점토벽돌(분장벽돌)	
1. 제품의 용도		모든 건축물의 벽체를 형성하는 건축자재로서 건물의 내부벽 또는 외부벽의 미장재 겸 구조재	
2. 제품의 특징		○ 저흡수성, 고강도의 친환경 제품 ○ 경량성, 단열성, 방음성 우수, 불연재 ○ 내후성이 강하고 반영구적이며 동해를 받지 않음 ○ 통기성이 우수하여 습도조절이 잘됨 ○ 시공 후 건축물의 유지관리비가 않됨	
3. 유사제품과의 차별성		○ 유럽풍의 벽돌로써 밝은 색상과 자연미가 뛰어난 고급점토벽돌 ○ 가격은 저렴하고 저흡수성, 고강도 제품임 ○ 모서리 및 표면 무늬 처리로 고풍스런 질감 ○ 표면 분말처리로 다양한 색상발현 및 내구성 월등	
4. 수요처		공공기관, 각급학교, 교회, 주택 등 모든 건축물	
5. 품질인증		○ KS마크(KS L 4201) ○ ISO(9001/14001)인증 ○ 녹색경영시스템(GMS)인증 / 업계최초	
제품명 및 외형도	샤갈 화이트 (WS4201) (205×92×75 mm)		
	샤갈 골드 (WS4202) (205×92×75 mm)		
	샤갈 브라운 (WS4203) (205×92×75 mm)		
	샤갈 다크브라운 (WS4204) (205×92×75mm)		

품 명		친환경 점토벽돌	
1. 제품의 용도		모든 건축물의 벽체를 형성하는 건축자재로서 건물의 내부벽 또는 외부벽의 미장재 겸 구조재	
2. 제품의 특징		○ 저흡수성, 고강도의 친환경 제품 ○ 경량성, 단열성, 방음성 우수 ○ 내후성이 강하고 반영구적이며 불연재임. ○ 통기성이 우수하여 습도조절이 잘됨 ○ 시공 후 건축물의 유지관리비가 않음 ○ 동해를 받지 않음	
3. 유사제품과의 차별성		○ 유럽풍의 벽돌로써 밝은 색상과 자연미가 뛰어난 고급점토벽돌 ○ 가격은 저렴하고 저흡수성, 고강도 제품임 ○ 모서리 및 표면 무늬 처리로 고풍스런 질감	
4. 수요처		공공기관, 각급학교, 교회,주택 등 모든 건축물	
5. 품질인증		○ KS마크(KS L 4201) ○ ISO(9001/14001)인증 ○ 녹색경영시스템(GMS)인증 / 업계최초	
제 품 명 및 외 형 도	피카소앤틱브라운 (WS3102) (230×90×75 mm)		
	피카소 200 (WS3104) (230×90×75 mm)		
	애쉬아이보리 (WS3201) (230×90×75 mm)		
	피카소그레이 (WS3106) (230×90×75mm)		

품 명		친환경 점토벽돌(수공예)	
1. 제품의 용도		모든 건축물의 벽체를 형성하는 건축자재로서 건물의 내부벽 또는 외부벽의 미장재 겸 구조재	
2. 제품의 특징		○ 저흡수성, 고강도의 친환경 제품 ○ 경량성, 단열성, 방음성 우수 ○ 내후성이 강하고 반영구적이며 불연재임 ○ 통기성이 우수하여 습도조절이 잘됨 ○ 시공 후 건축물의 유지관리비가 않됨 ○ 동해를 받지 않음	
3. 유사제품과의 차별성		○ 수공예 제품으로 표면의 입체감이 특징임	
4. 수요처		○ 공공기관, 각급학교, 교회,주택 등 모든 건축물	
5. 품질인증		○ KS마크(KS L 4201) ○ ISO(9001/14001)인증 ○ 녹색경영시스템(GMS)인증	
제 품 명 및 외 형 도	고갱 200 수공예 (WS3001H) (190×90×57 mm)		
	고갱 600 수공예 (WS3002H) (190×90×57 mm)		
	고갱그레이 수공예 (WS3005H) (190×90×57 mm)		
	피카소 200 수공예 (WS3104H) (230×90×75 mm)		

품 명		친환경 점토벽돌(수공예)	
1. 제품의 용도		모든 건축물의 벽체를 형성하는 건축자재로서 건물의 내부벽 또는 외부벽의 미장재 겸 구조재	
2. 제품의 특징		○ 저흡수성, 고강도의 친환경 제품 ○ 경량성, 단열성, 방음성 우수 ○ 내후성이 강하고 반영구적이며 불연재임 ○ 통기성이 우수하여 습도조절이 잘됨 ○ 시공 후 건축물의 유지관리비가 않됨 ○ 동해를 받지 않음	
3. 유사제품과의 차별성		○ 수공예 제품으로 표면의 입체감이 특징임	
4. 수요처		○ 공공기관, 각급학교, 교회,주택 등 모든건축물	
5. 품질인증		○ KS마크(KS L 4201) ○ ISO(9001/14001)인증 ○ 녹색경영시스템(GMS)인증	
제품명 및 외형도	피카소 600 수공예 (WS3105H) (230×90×75 mm)		
	피카소 그레이 수공예 (WS3106H) (230×90×75 mm)		
	피카소 애쉬 브라운 수공예 (WS3202H) (230×90×75 mm)		
	피카소 200 수공예 (WS3104H) (230×90×75 mm)		

4. 시험성적서 목록

점토벽돌

- 1) 유해물질 불검출 시험성적서
- 2) 품질시험성적서

5. 특허 및 디자인 등록현황

○ 특허 등록 : 12건

- 1) 0384418호 : 다색무늬 점토벽돌의 제조방법
- 2) 0384419호 : 무정형 무늬 점토벽돌의 제조방법
- 3) 0411745호 : 천연 화산석을 이용한 도자기질 점토벽돌 및 점토바닥벽돌과 제조방법
- 4) 0515914호 : 준설 퇴적토를 이용한 재활용 제품의 제조방법
- 한국건설기술연구원과 공동 연구
- 5) 0530831호 : 고령토(백토,점토),장식 및 블랙그래놀을 활용한 도자기질 점토벽돌 및 그 제조방법
- 6) 0536880호 : 고상폐기물을 이용한 저온 소결 도자기질 점토벽돌 및 바닥 점토벽돌과 그 제조방법
- 7) 10-0678365호 : 고상폐기물을 이용한 저온 소결 다공성 경량 점토벽돌 및 그 제조방법
- 8) 10-0678366호 : 투수성을 갖는 자연친화적 도자기질 점토바닥벽돌과 그 제조방법

- 9) 10-0678367호 : 정수슬러지를 활용한 경량 점토벽돌 및 점토바닥벽돌과 그 제조방법
- 10) 10-0711029호 : 토막분리형 바닥벽돌 및 그 제조방법
- 11) 10-0947546호 : 모서리 깨짐 방지 점토벽돌 및 그 제조방법
- 12) 10-0999782호 : 폐유리를 활용한 점토벽돌 및 점토바닥벽돌의 제조방법
 - 세종대학교와 공동 연구

○ 디자인 등록 : 34건

6. 인증획득 현황

- 1) 국제품질규격 ISO9001인증 : SBC인증원
- 2) 국제환경규격 ISO14001인증 : SBC인증원
- 3) 녹색경영시스템 인증(KSI 7001,,7002) : SBC인증원
- 4) 환경표지 인증 : 한국환경산업기술원
- 5) 조달청 선정 우수제품 인정 : 조달청
- 6) 우수산업디자인 제품 (GD마크)인정 : 산업자원부
- 7) 우수산업디자인 성공상품(Super Design) 인증 : 한국산업디자인진흥원
- 8) 일본공업규격표시 인증 : JISR 1250
- 9) 중소기업우수제품 마크 인증 : 중소기업청
- 10) 품질보증업체 지정 : 한국건자재시험연구원

- 11) 우수재활용제품(GR마크) 품질 인증 : 기술표준원
- 12) 성능인증 : 중소기업청
- 13) 기술경쟁력 우수기업지정 : 중소기업청
- 14) 부설기술연구소 인정 : 한국산업기술진흥협회
- 15) INNO-BIZ 기업 확인 : 중소기업청
- 16) 수출유망중소기업 선정 : 중소기업진흥공단
- 17) 수출기업화사업 대상기업 선정 : 경기도
- 18) 인터넷무역프론티어기업 인증 : 경기도
- 19) 벤처기업 확인 : 중소기업청
- 20) 유망중소기업 인증 : 경기도
- 21) 유망중소기업 선정 : 서울은행
- 22) 유망중소기업 선정 : 한국산업은행
- 23) 병역특례업체 선정 : 병무청
- 24) 경영혁신형 중소기업 지정 : 중소기업청

7. 수상 및 표창

- 1) 2006 국가환경 경영대상(최우수제품상) : 산업자원부장관
- 2) 2006 대한민국 친환경 건자재대상(외장재부문) : 친환경상품진흥원장
- 3) 제1회 대한민국 친환경기술대상(건축자재부문) : 한국품질환경연구원
- 4) 정부조달우수제품 표창 : 조달청장

5) 기술개발 및 경영혁신 표창 :산업자원부장관

6) 환경보호 기여 표창 : 환경부장관

7) 모범기업 표창 : 충청남도지사

8) 모범기업 표창 : 서울시장

9) 공로 표창 : 경기지방경찰청장

10) 기술상 : 대한요업총협회장

11) 기술진보상 : 한국요업학회장

12) 제품상 : 대한요업총학회장

13) 모범납세장 표창 : 평택세무서장

14) 모범납세자 표창 : 홍성세무서장

15) 모범납세자 표창 : 재무부장관

16) 공로 표창 : 한국적연와협회 회장

17) 공로표창 : 한국점토벽돌공업협동조합이사장

18) 공로표창 : 중소기업협동조합중앙회회장

19) 공로표창 : 대한요업총협회회장

※ 감사패 (건축사 회관 건축에 친환경적이고 우수한 자재 협찬 공로)

- 대한건축사협회 회장

첨부목록

1. 시험성적서 사본 6부
2. 특허증 사본 8부
3. 디자인등록증 사본 8부
4. 인증서 사본 12부
5. 수상 및 표창장 사본 4부
6. 납품실적 5부

유해물질 불검출 시험성적서(점토벽돌)

시험 성적서

한국세라믹기술원

우153-801 서울시 금천구 가산동 233-5
(Tel: 02 3282 2416/7, Fax: 02 3282 2418)

성적서번호: 2011-2544-1

페이지 (1) / (총 1)



1. 의뢰자

- 기관명/성명 : 한국환경산업기술원 / 김상일
- 주 소 : 서울 은평구 불광동 진흥로 290
- 의뢰일자 : 2011년 10월 11일

2. 시험성적서의 용도 : 한국환경기술원제출용

3. 시험시료명 / 물질 : WS611-1

4. 시험 기간 : 2011년 10월 11일 ~ 2011년 10월 13일

5. 시험 방법 : 폐기물공정시험방법

6. 시험 환경

○ 온도 : (22 ± 1) ℃ , 상대습도 : (34 ± 1) % R.H.

7. 시험 결과

시료명	시험 분석 항목	시험분석결과	시험분석방법	비고
WS611-1	Pb (mg/L)	불검출	폐기물공정시험방법	
	Cd (mg/L)	불검출		
	As (mg/L)	불검출		
	Hg (mg/L)	불검출		
	Cu (mg/L)	불검출		

※ 시험의뢰신청 : 우성세라믹스(주) 님.

확 인

시험자 : 정 충 호

기술책임자 : 박 덕 원

2011 . 10 . 13

한국세라믹기술원



비고) 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과 결과로서 실제 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않습니다.

유해물질 불검출 시험성적서(점토벽돌)

시험 성적서

한국세라믹기술원
우153-801 서울시 금천구 가산동 233-5
(Tel: 02 3282 2416/7, Fax: 02 3282 2418)

성적서번호: 2011-2544-2
페이지 (1) / (총 1)



1. 의뢰자
 - 기관명/성명 : 한국환경산업기술원 / 김상일
 - 주 소 : 서울 은평구 불광동 진흥로 290
 - 의뢰일자 : 2011년 10월 11일
2. 시험성적서의 용도 : 한국환경기술원제출용
3. 시험시료명 / 물질 : WS611-2
4. 시험 기간 : 2011년 10월 11일 ~ 2011년 10월 13일
5. 시험 방법 : 폐기물공정시험방법
6. 시험 환경
 - 온도 : (22 ± 1) °C , 상대습도 : (34 ± 1) % R.H.
7. 시험 결과

시료명	시험 분석 항목	시험분석결과	시험분석방법	비고
WS611-2	Pb (mg/L)	불검출	폐기물공정시험방법	
	Cd (mg/L)	불검출		
	As (mg/L)	불검출		
	Hg (mg/L)	불검출		
	Cu (mg/L)	불검출		

※ 시험의뢰신청 : 우성세라믹스(주) 글.

확 인	시험자 : 정 중 호 36층	기술책임자 : 박 덕 원
-----	-----------------	---------------

2011 . 10 . 13

한국세라믹기술원



비고) 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 평가 결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않습니다.

유해물질 불검출 시험성적서(점토벽돌)

시험 성적서

한국세라믹기술원 우153-801 서울시 금천구 가산동 233-5 (Tel: 02 3282 2416/7, Fax: 02 3282 2418)	성적서번호: 2011-2544-3 페이지 (1) / (총 1)	
---	---	---

- 의뢰자**
 - 기관명/성명 : 한국환경산업기술원 / 김상일
 - 주 소 : 서울 은평구 불광동 진흥로 290
 - 의뢰일자 : 2011년 10월 11일
- 시험성적서의 용도 : 한국환경기술원제출용
- 시험시료명 / 물질 : WS611-3
- 시험 기간 : 2011년 10월 11일 ~ 2011년 10월 13일
- 시험 방법 : 폐기물중정시험방법
- 시험 환경**
 - 온도 : (22 ± 1) °C , 상대습도 : (34 ± 1) % R.H.
- 시험 결과**

시료명	시험 분석 항목	시험분석결과	시험분석방법	비고
WS611-3	Pb (mg/L)	불검출	폐기물중정시험방법	
	Cd (mg/L)	불검출		
	As (mg/L)	불검출		
	Hg (mg/L)	불검출		
	Cu (mg/L)	불검출		

※ 시험의뢰신청 : 우성세라믹스(주) 금.

확 인 시험자 : 정 충 호 36충호	기술책임자 : 박 덕 원 1110
--------------------------------	--------------------

2011 . 10 . 13

한국세라믹기술원



비고) 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않습니다.

품질시험성적서(점토벽돌)



시험성적서

1. 성적서번호 : ICR1B03053
2. 의뢰자
 - o 업체명 : 우성세라믹스공업(주) 이정환
 - o 주소 : 경기 평택시 포승읍 석정리 369-6
 - o 의뢰일자 : 2011년 11월 03일
 - o 시험발급일 : 2011년 11월 22일
3. 시험성적서의 용도 : 조달청 제출용
4. 시료명 : WS 611(190×90×57)mm
5. 시험결과

시험항목	단위	구분	시험결과	시험방법
치수-길이	mm	1	187.9	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	1	90.7	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	1	57.2	KS L 4201 : 2008
치수-길이	mm	2	187.9	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	2	90.6	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	2	57.0	KS L 4201 : 2008
치수-길이	mm	3	187.9	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	3	90.3	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	3	57.1	KS L 4201 : 2008
치수-길이	mm	4	187.9	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	4	90.3	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	4	57.0	KS L 4201 : 2008

--- 첨부 페이지 참조 ---

확인	시험자 강문식	승인자 신동길
----	---------	---------

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료 명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

한국건설생활환경시험연구원장



경기서남지원 : 405-240 인천 남동구 만수동 1011-1
 결과문의 : 경기서남지원 ☎032-463-8071

품질시험성적서(점토벽돌)



성적서번호 : ICR1B03053

시험성적서

시험결과

시험항목	단위	구분	시험결과	시험방법
치수-길이	mm	5	188.0	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	5	90.6	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	5	57.2	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	1	41.01	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	2	39.50	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	3	40.55	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	4	41.28	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	5	40.30	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	1	5	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	2	4	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	3	5	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	4	5	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	5	4	KS L 4201 : 2008

----- 이 하 여 백 -----

품질시험성적서(점토벽돌)

the way to trust **KCL**

시험성적서

1. 성적서번호 : ICR1B03054
2. 의뢰자
 - o 업 체 명 : 우성세라믹스공업(주) 이정환
 - o 주소 : 경기 평택시 포승읍 석정리 369-6
 - o 의뢰일자 : 2011년 11월 03일
 - o 시험발급일 : 2011년 11월 22일
3. 시험성적서의 용도 : 조달청 제출용
4. 시료명 : WS 621 (205×92×75)mm
5. 시험결과

시험항목	단위	구분	시험결과	시험방법
치수-길이	mm	1	205.4	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	1	93.4	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	1	75.8	KS L 4201 : 2008
치수-길이	mm	2	205.6	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	2	93.2	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	2	75.4	KS L 4201 : 2008
치수-길이	mm	3	205.6	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	3	93.2	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	3	75.6	KS L 4201 : 2008
치수-길이	mm	4	205.4	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	4	93.5	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	4	75.5	KS L 4201 : 2008

----- 첨부 페이지 참조 -----

확 인	시험자 강문식	강문식	승인자 신동길	신동길
비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료 명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.				

한국건설생활환경시험연구원



경기서남지원 : 405-240 인천 남동구 만수동 1011-1

결과문의 : 경기서남지원 ☎032-463-8071

품질시험성적서(점토벽돌)



성적서번호 : ICR1B03054

시험성적서

시험결과

시험항목	단위	구분	시험결과	시험방법
치수-길이	mm	5	205.3	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	5	93.4	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	5	75.4	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	1	29.99	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	2	29.54	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	3	30.35	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	4	30.27	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	5	30.82	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	1	7	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	2	7	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	3	7	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	4	7	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	5	7	KS L 4201 : 2008

----- 이 하 여 백 -----

품질시험성적서(점토벽돌)



시험성적서

1. 성적서번호 : ICR1B03055
2. 의뢰자
 - o 업체명 : 우성세라믹스공업(주) 이정환
 - o 주소 : 경기 평택시 포승읍 석정리 369-6
 - o 의뢰일자 : 2011년 11월 03일
 - o 시험발급일 : 2011년 11월 22일
3. 시험성적서의 용도 : 조달청 제출용
4. 시료명 : WS 631 (230×90×75)mm
5. 시험결과

시험항목	단위	구분	시험결과	시험방법
치수-길이	mm	1	229.1	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	1	91.5	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	1	75.6	KS L 4201 : 2008
치수-길이	mm	2	229.3	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	2	91.3	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	2	75.3	KS L 4201 : 2008
치수-길이	mm	3	229.1	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	3	91.3	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	3	75.1	KS L 4201 : 2008
치수-길이	mm	4	229.5	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	4	91.6	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	4	75.3	KS L 4201 : 2008

----- 첨부 페이지 참조 -----

확인	시험자 강문식	승인자 신동길
비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료 명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.		

한국건설생활환경시험연구원



경기서남지원 : 405-240 인천 남동구 만수동 1011-1

결과문의 : 경기서남지원 ☎032-463-8071

품질시험성적서(점토벽돌)



성적서번호 : ICR1B03055

시험성적서

시험결과

시험항목	단위	구분	시험결과	시험방법
치수-길이	mm	5	229.4	KS L 4201 : 2008
치수-나비	mm	5	91.5	KS L 4201 : 2008
치수-두께	mm	5	75.4	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	1	31.04	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	2	31.58	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	3	32.06	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	4	30.54	KS L 4201 : 2008
압축강도	N/mm ²	5	30.71	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	1	6	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	2	6	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	3	6	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	4	6	KS L 4201 : 2008
흡수율	%	5	6	KS L 4201 : 2008

----- 이하 여백 -----

특허증



특 허 증

특 허 제 0384419 호

출원	번호	제 2000-0083558 호
출원	일	2000년 12월 28일
등록	일	2003년 05월 06일

발명의명칭 무정형 무늬 점토벽돌의 제조방법

특허 권리 우성세라믹스공업 주식회사(134711-0000896)
경기 평택시 포승면 석정리 126-1

발명자 이웅원(380615-1068410)
서울특별시서초구방배동840-8

위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에
등록되었음을 증명합니다.

2003년 05월 06일

특 허 청



특허증



특 허 증

특 허 제 0411745 호

출원	번호	제 2003-0013193 호
출원	일	2003년 03월 03일
등록	일	2003년 12월 05일

발명의명칭 천연화산석을 이용한 도자기질 점토벽돌 및점토바닥벽돌과 그 제조방법

특허 권리 우성세라믹스공업 주식회사(134711-0000896)
경기 평택시 포승면 석정리 126-1

발명자 이웅원(380615-1068410)
서울 서초구 방배4동 840-8

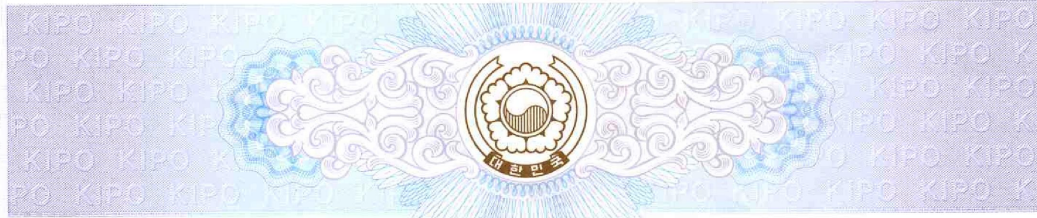
위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

2003년 12월 05일

특 허 청



특허증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 0536880 호
(PATENT NUMBER)

출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2002-0052348 호
출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2002년 08월 31일
등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2005년 12월 08일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)

고상 폐기물을 이용한 저온소결 도자기질 점토벽돌 및 바닥점토벽돌과 그 제조방법

특허권자 (PATENTEE)

우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)

경기 평택시 포승면 석정리 126-1

발명자 (INVENTOR)

이용원(380615-1*****)

서울 서초구 방배4동 840-8

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 12월 08일

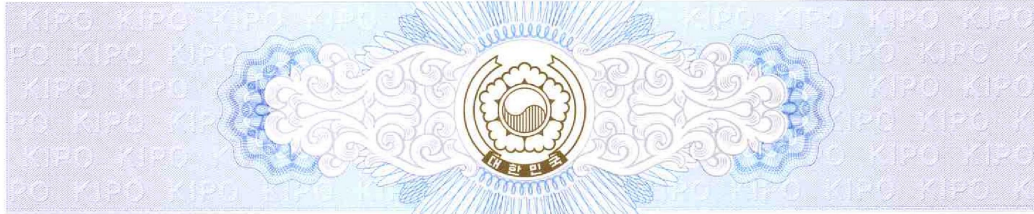


특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0678367 호 출원번호 제 2003-0074264 호
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER)
출원일 2003년 10월 23일
(FILING DATE:YY/MM/DD)
등록일 2007년 01월 29일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
정수슬러지를 활용한 경량 점토벽돌 및 점토바닥벽돌과 그제조
방법

특허권자 (PATENTEE)
우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)
경기 평택시 포승읍 석정리 369-6

발명자 (INVENTOR)
이용원(380615-1*****)
서울 서초구 방배4동 840-8

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2011년 04월 20일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 01월 29일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특허증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0530831 호 출원번호 제 2002-0058291 호
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER)
출원일 2002년 09월 26일
(FILING DATE:YY/MM/DD)
등록일 2005년 11월 17일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
고령토(백토·점토), 장식 및 블랙그래놀을 활용한 도자기질
점토 벽돌 및 점토 바닥벽돌과 그 제조방법

특허권자 (PATENTEE)
우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)
경기 평택시 포승읍 석정리 369-6

발명자 (INVENTOR)
이용원(380615-1*****)
서울 서초구 방배4동 840-8

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2011년 04월 20일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 11월 17일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 01월 29일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특허증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0711029 호 출원번호 제 2003-0057729 호
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER)
출원일 2003년 08월 20일
(FILING DATE:YY/MM/DD)
등록일 2007년 04월 18일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
토막분리형 바닥벽돌 및 그 제조방법

특허권자 (PATENTEE)
우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)
경기 평택시 포승읍 석정리 369-6

발명자 (INVENTOR)
이응원(380615-1*****)
서울 서초구 방배4동 840-8

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2011년 04월 20일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 04월 18일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 03월 08일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

디자인 등록증



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0607442 호	출원번호	제 2010-0016060 호
(REGISTRATION NUMBER)	(APPLICATION NUMBER)	
	출원일	2010년 04월 12일
	(FILING DATE:YY/MM/DD)	
	등록일	2011년 07월 25일
	(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	
	등록의 구분	심사 등록
	(TYPE OF REGISTRATION)	(EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
점토벽돌

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)
우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)

경기 평택시 포승읍 석정리 369-6

창작자 (CREATOR)
이정환(670518-1*****)

서울특별시 서초구 반포4동 60-4번지 반포 미도아파트 302동
1101호

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2011년 07월 25일



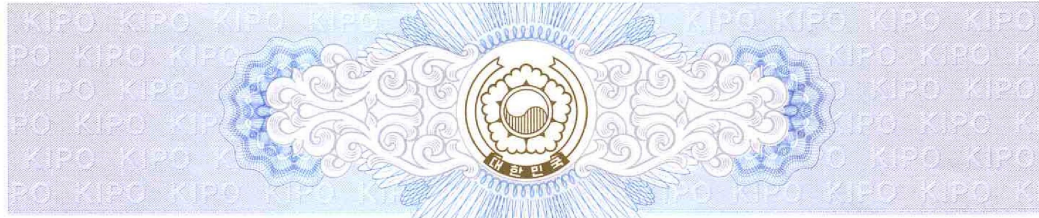
특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 07월 25일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

디자인 등록증



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0525296 호

(REGISTRATION NUMBER)

출원번호
(APPLICATION NUMBER)

제 2008-0011081 호

출원일
(FILING DATE:YY/MM/DD)

2008년 03월 14일

등록일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

2009년 04월 01일

등록의 구분
(TYPE OF REGISTRATION)

심사등록
(EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
바닥벽돌

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)

우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)

경기 평택시 포승면 석정리 126-1

창작자 (CREATOR)

이정환(670518-1*****)

서울 서초구 반포4동 60-4번지 미도APT 302-1101호

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2009년 04월 01일

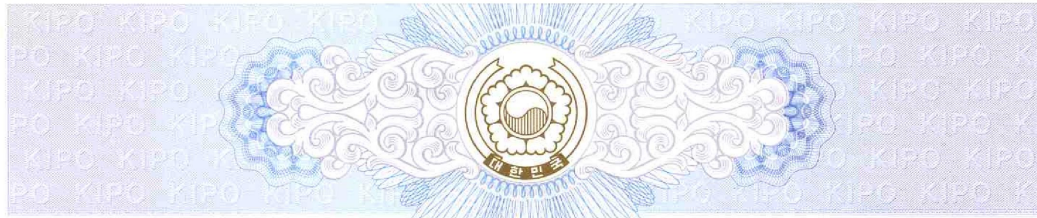


특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



디자인 등록증



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0524751 호	출원번호	제 2008-0030520 호
(REGISTRATION NUMBER)	(APPLICATION NUMBER)	
	출원일	2008년 07월 15일
	(FILING DATE:YY/MM/DD)	
	등록일	2009년 03월 26일
	(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	
	등록의 구분	심사 등록
	(TYPE OF REGISTRATION)	(EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
바닥벽돌

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)
우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)

경기 평택시 포승면 석정리 126-1

창작자 (CREATOR)
이정환(670518-1*****)

서울 서초구 반포4동 60-4번지 반포미도아파트 302-1101

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2009년 03월 26일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



디자인 등록증



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0433256 호	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2006-0004514 호
(REGISTRATION NUMBER)	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2006년 02월 08일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2006년 12월 04일
	등록의 구분 (TYPE OF REGISTRATION)	심사등록 (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
바닥포장용 점토벽돌

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)
우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)
경기 평택시 포승면 석정리 126-1

창작자 (CREATOR)
이응원(380615-1*****)
서울 서초구 방배4동 840-8

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2006년 12월 04일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



디자인 등록증



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0433255 호	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2006-0004513 호
(REGISTRATION NUMBER)	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2006년 02월 08일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2006년 12월 04일
	등록의 구분 (TYPE OF REGISTRATION)	심사등록 (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
바닥포장용 점토벽돌

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)
우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)
경기 평택시 포승면 석정리 126-1

창작자 (CREATOR)
이응원(380615-1*****)
서울 서초구 방배4동 840-8

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2006년 12월 04일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



디자인 등록증



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0415076 호	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2005-0025628 호
(REGISTRATION NUMBER)	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2005년 07월 29일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2006년 05월 16일
	등록의 구분 (TYPE OF REGISTRATION)	심사 등록 (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
온돌용 블록

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)
우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)
경기 평택시 포승면 석정리 126-1

창작자 (CREATOR)
이용원(380615-1*****)
서울 서초구 방배4동 840-8

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2006년 05월 16일

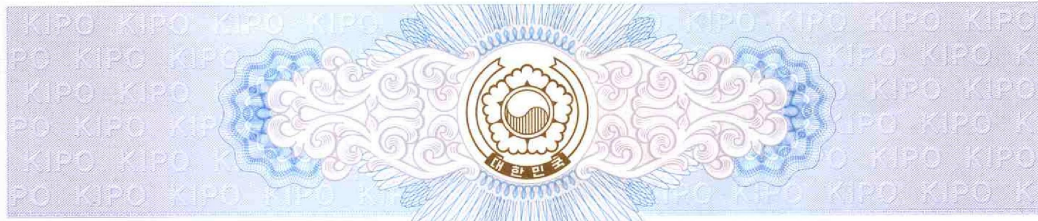


특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



디자인 등록증



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0412887 호
(REGISTRATION NUMBER)

출원번호
(APPLICATION NUMBER)

제 2005-0026925 호

출원일
(FILING DATE:YY/MM/DD)

2005년 08월 11일

등록일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

2006년 04월 24일

등록의 구분
(TYPE OF REGISTRATION)

심사등록
(EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
투수 및 식생용 바닥벽돌

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)
우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)
경기 평택시 포승면 석정리 126-1

창작자 (CREATOR)
이용원(380615-1*****)
서울 서초구 방배4동 840-8

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2006년 04월 24일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



디자인 등록증



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 0388224 호

(REGISTRATION NUMBER)

출원번호
(APPLICATION NUMBER)

제 2004-0040303 호

출원일
(FILING DATE:YY/MM/DD)

2004년 12월 28일

등록일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

2005년 07월 26일

등록의 구분
(TYPE OF REGISTRATION)

심사등록
(EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
투수 및 식생용 바닥벽돌

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)

우성세라믹스공업 주식회사(134711-0*****)

경기 평택시 포승면 석정리 126-1

창작자 (CREATOR)

이용원(380615-1*****)

서울 서초구 방배4동 840-8

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2005년 07월 26일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



인증서



제품인증서

인증번호 : 제 9853 호

제조업체명 : 우성세라믹스공업(주)

대표자성명 : 이응원

공장소재지 : 경기도 평택군 포승면 석정리 126-1

인증제품

- 표 준 명 : 점토 벽돌
- 표준번호 : KS L 4201
- 종류·등급 또는 호칭 :
미장벽돌·끝.

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2008 년 11 월 20 일

한국표준협회장



1. 최초인증일 : 1993.03.08
2. 최종변경일 : 2008.11.20 (인증양식)



인증서

日本工業規格表示認定書

認定番号
CRKR0205

佑城セラミックス工業株式会社 殿

工業標準化法第25条の2第1項の規定により
日本工業規格の表示について下記のように認定する

(認定)平成 14年 6月 22日

(承認認定機関 承認番号51)

財団法人 韓国化学試験研究院 理事長 朴 鍾 仁



記

認定工場又は
事業場の名称 佑城セラミックス工業株式会社

所在地 大韓民國 京畿道 平澤市 浦升面 石井里 126-1

表示認定品目 普通れんが

日本工業規格の番号
J I S R 1250

名 称
普通れんが

等級又種類
4種

인증서

인 증 서

우수재활용제품

제 2009-029(제) 호

제 품 : 재활용 점토벽돌 (1종)
(GR F 4014-2004)

회 사 : 우성세라믹스공업(주) (대표자 : 이정환)

소재지 : 경기도 평택시 포승면 석정리 369-6

유효기간 : 2009. 04. 30 ~ 2012. 04. 29

위 제품은 「자원의절약과 재활용촉진에 관한 법률」 제33조 및
동법 시행규칙 제2조, 「산업기술혁신 촉진법」 제15조 제2항 제5호
및 동법 시행령 제17조 제1항 제3호 및 제2항의 규정에 의하여
우수한 재활용제품임을 인증함.

2011년 05월 04일



지 식 경 제 부
기 술 표 준 원 장



인증서

제 9078 호

환경표지인증서

1. 상 호 : 우성세라믹스공업(주)
2. 사업자등록번호 : 125-81-02999
3. 소 재 지 : 경기도 평택시 포승읍 석정리369-6
4. 공 장 소 재 지 : 경기도 평택시 포승읍 석정리369-6
5. 대 표 자 성 명 : 이정환
6. 대 상 제 품 : EL745. 블록·타일·판재류
7. 제품명 / 용 도 : 별첨이기
8. 인 증 기 간 : 2011. 11. 09. 부터 2013. 11. 08. 까지
9. 인 증 사 유 : "유요 자원 재활용"

환경기술개발및지원에관한법률 제17조제3항, 동법시행령 제23조제2항 및 동법시행규칙 제34조제2항의 규정에 의하여 환경표지 대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초교부 : 2011. 11. 09

※ 재발행사유 : 제품명 변경

2011 년 11 월 22 일

한국환경산업기술원



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술개발및지원에관한법률」 제31조제2항 및 동법시행령 제33조제5항의 규정에 의하여 환경부장관으로부터 환경표지인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

인증서

인증번호 : QMS-1884

SBCR

품질경영시스템 인증서

우 성 세 라 믹 스 공 업 (주)

경기도 평택시 포승읍 석정리 369-6

SBC인증원은 위 회사의 품질경영시스템이
아래의 시스템 표준과 인증범위의 요구사항에 적합함을 인증함.

경영시스템 표준

KS Q ISO 9001 : 2009 / ISO 9001 : 2008

인 증 범 위

점토 벽돌의 설계·개발, 생산 및 서비스

(적용제외 : 없음.)

인 증 일 자 : 2009. 03. 13

만 료 일 자 : 2012. 04. 29

발 급 일 자 : 2011. 04. 22

이 인증서의 범위 및 ISO 9001:2008 요구사항의 적용 가능성에 대한
추가적인 설명은 해당 조직에 요청하여 입수할 수 있다.

주소 변경에 따른 인증서 재발급

SBC인증원 대표이사

서울특별시 금천구 가산동 60-24호 월드메르디앙벤처센터 702호



KAB-QC-09

한국인증원(KAB)으로부터 품질경영체계 인증기관으로 인정
(인정번호:KAB-QC-09)되었음을 나타내는 인정마크

IAF 품질경영체계에 대한 국제인정기관협력기구의
국제다자간상호인정협정 가입 인정기관에 의한 인정

인증서

인증번호 : EMS-0454

SBCR

환경경영시스템 인증서

우 성 세 라 믹 스 공 업 (주)

경기도 평택시 포승읍 석정리 369-6

SBC인증원은 위 회사의 환경경영시스템이
아래의 시스템 표준과 인증범위의 요구사항에 적합함을 인증함.

경영시스템 표준

KS I ISO 14001 : 2009 / ISO 14001 : 2004

인 증 범 위

점토 벽돌의 설계·개발, 생산 및 서비스

인 증 일 자 : 2009. 03. 13

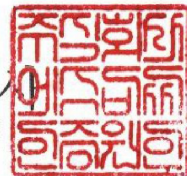
만 료 일 자 : 2012. 04. 29

발 급 일 자 : 2011. 04. 22

주소 변경에 따른 인증서 재발급

SBC 인증원 대표이사

서울특별시 금천구 가산동 60-24호 월드메르디앙벤처센터 702호



KAB-EC-12

마크는 한국인증원(KAB)으로부터 환경경영체제 인증기관으로 인정
(인정번호:KAB-EC-12)되었음을 나타내는 인정마크입니다.
IAF 환경경영체제에 대한 국제인증기관협력기구의 국제다자간상호인정협정
가입 인정기관에 의한 인정

인증서

인증번호 : GMS-0003

SBCR

녹색경영시스템 인증서

우 성 세 라 믹 스 공 업 (주)

경기도 평택시 포승면 석정리 369-6

SBC인증원은 위 회사의 녹색경영시스템이
아래의 시스템 표준과 인증범위의 요구사항에 적합함을 인증함.

경영시스템 표준

KS I 7001:2011 & KS I 7002:2011

인 증 범 위

점토 벽돌의 설계·개발, 생산 및 서비스

인 증 일 자 : 2011. 11. 18

만 료 일 자 : 2012. 04. 29

발 급 일 자 : 2011. 11. 18

SBC인증원 대표이사

서울특별시 금천구 가산동 60-24호 월드메르디앙벤처센터 702호



 마크는 한국인증원(KAB)으로부터 녹색경영체계 인증기관으로 인정
(인정번호: KAB-GC-07)되었음을 나타내는 인정마크입니다.

 녹색경영체계 인증기관 인정기준(KAB-R-15)에 의한 녹색경영체계
인증제도 마크입니다.

인증서



단체표준 표시 인증서

인 증 번 호 : 제07 - 004호

제조 업체명 : 우성세라믹스공업(주)

대표자 성명 : 이 정 환

소 제 지 : 경기도 평택시 포승면 석정리 369-6

표 시 품 명

표준번호 : SPS-KCBIC 0002-1569

표 준 명 : 점토바닥벽돌

종류·등급 및 호칭 : 보·차도용 점토바닥벽돌

단체표준인증업무규정 제14조, 제15조 규정에
의한 인증심사를 실시한 결과 단체표준과 인증심사기준에
적합하므로 단체표준 인증업무규정 제9조 규정에 의하여
위와 같이 단체표준 표시를 인증합니다.

2007년 05월 29일

한국점토벽돌공업협동조합
이 사 장 김 영 래



인증서

제15-539호

성 능 인 증 서

- 제 조 업 체 명 : 우성세라믹스공업(주)
- 대 표 자 성 명 : 이 정 환
- 소 제 지 : 경기도 평택시 포승읍 석정리 369-6
- 인 증 품 목 : 고령토(백토, 점토), 장식 및 블랙그라놀을
활용한 도자기질 점토벽돌
[(190 * 90 * 57) mm, (230 * 110 * 75) mm, (230 * 114 * 76) mm]
- 성능검사 규격기준 : 평택시 건설교통사업소 규격확인
(신청업체 제시 규격서)
- 인 증 유효 기 간 : 2009. 12. 01 ~ 2012. 11. 30
- 인증품목의 용도 : 공공기관 납품용

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

- * 1. 최초교부 : 2006. 12. 01 (제15-256호)
- 2. 유효기간 연장에 따른 재교부 : 2009. 10. 29
- 3. 대표이사 변경(이정환, 이용원 → 이정환) : 2011. 6. 03

2011년 6월 03일

중 소 기 업 청 장



인증서



우수제품지정증서

지정번호 **2007280**

제 품 명 : 점토벽돌
업 체 명 : 우성세라믹스공업(주)
대표자명 : 이 정 환
지정기간 : 2010. 12. 28 ~ 2011. 12. 27
지정범위 : 뒷면참조

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

※ 2007.12.28 : 최초교부 / 2010.12.9 : 지정기간연장으로 재교부 / 금번 : 대표자변경으로 재교부

2011년 6월 30일



조 달 청



인증서

우수제품 지정내용

제 2007280 호

지정일자	규격 또는 모델	비고
2007.12.28	미장벽돌 : 190×90×57mm, 230×90×75mm 바닥벽돌 : 230×114×50mm, 230×114×60mm, 230×114×76mm	최초 지정

인증서



제 R1061 - 0653 호

기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서

업 체 명 : 우성세라믹스공업(주)

대 표 자 : 이정환

주 소 : 경기 평택시 포승면석정리 369-6번지

등 급 : A

유효기간 : 2010. 11. 26. ~ 2013. 11. 25.

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

※ '11.06.02 : 대표자 변경에 의한 재교부



2011년 6월 2일

중 소 기 업 청 장



인증서

제 19931178 호

기업부설연구소인정서

1. 연 구 소 명: 우성 점토제품연구소
[소속기업명: 우성세라믹스공업(주)]
2. 소 재 지: 경기 평택시 포승읍 석정리 369-6 2층
3. 신고연월일: 1993년 8월 18일
(최초인정일 : 1993년 8월 28일)

기술개발촉진법 제16조 및 동법 시행령 제15조 제1항의
규정에 의하여 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2011년 7월 6일



사단
법인

한국산업기술진흥협회장



수상 및 표창장

MINISTRY OF COMMERCE, INDUSTRY AND ENERGY

제 7606 호

상 장

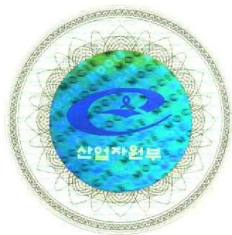
최우수상

제품부문

우성세라믹스공업(주)

(점토벽돌)

위는 2006년도 국가환경경영촉진대회 제품
부문에서 가장 우수한 성적을 거두었으므로
이에 상장을 수여함



2006년 6월 13일

산업자원부장관 정 세 균



수상 및 표창장



제 10407 호

MINISTRY OF KNOWLEDGE ECONOMY

상 장

우성세라믹스공업(주)
전무이사 이 정 환

위 사람은 녹색 GR제품의 기술개발과 생산표준화
가 우수하므로 자원순환산업진흥협회 10주년을
맞아 이에 상장을 수여합니다.

2010년 2월 24일



지식경제부장관 최 경



수상 및 표창장

MINISTRY OF COMMERCE, INDUSTRY AND ENERGY

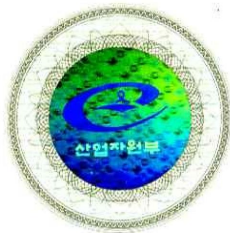
제 66706 호

표창장

우성세라믹스공업(주)
대표이사 이응원

귀하는 평소 맡은 바 직무에 정려하여
왔으며 특히 기술개발 및 경영혁신 등을
통하여 세라믹산업 발전에 기여한 공이
크므로 이에 표창함.

2007년 11월 9일



산업자원부장관 김 영



수상 및 표창장



제 3109 호

표창장

우성세라믹스공업 (주)
대표이사 이응원

위 업체는 조달청 우수제품 인정업체로서
정부조달물자의 품질향상과 조달행정발전에
기여한 바가 크므로 이에 표창합니다

2006 년 2 월 23 일



조달청장 진 동

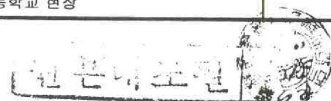


납품실적

납 품 실 적 (벽 돌)

우성세라믹스공업㈜

발 주 처	현 장 명	납 품 수 량(장)	납 품 처
한국토지주택공사	부천 여월 주공APT공사	100,000	진흥기업㈜
한국환경자원공사	한국환경자원공사 시험연구동 증축공사	150,000	유로종합건설㈜
천주교수원교구	수원 영통성령성당 신축공사	400,000	지산종합건설㈜
한국토지주택공사	울산 달동 월드메르디앙 공사	300,000	월드건설산업㈜
한국토지주택공사	울산 교동 리슈빌APT공사	700,000	계룡건설산업㈜
한국토지주택공사	대구 강북파크드림 1차,2차 공사	1,160,000	㈜화성산업
창대아이엔지㈜	광주 광산 하이메디칼 신축공사	240,000	창대아이엔지㈜
서울대학교	서울대학교 치대 별관 신축공사	100,000	청구건설㈜
한국토지주택공사	용인 화성파크드림 신축공사	100,000	㈜화성개발
한국토지주택공사	울산 구영지구 동문APT신축공사	790,000	동문건설
동해교육청	강원도 동해시 북평여자중학교 현장	120,000	신원종합건설㈜
부경대학교	부경대 기숙사 관리동 신축공사	120,000	㈜갑골종합건설
용인교육청	기산중학교 신축공사	230,000	㈜기하동문기술사건축사사무소
용인교육청	보이초등학교 신축현장	290,000	원건축사사무소㈜
요업기술원	요업기술원 본원침사 신축공사	100,000	광춘토건㈜
단국대학교	용인 단국대학교 신축공사	250,000	금호산업㈜
삼양건설산업㈜	대전대학교 19호관 증축공사	220,000	삼양건설산업㈜
포스코건설㈜	서울 시립아동병원 증축공사	230,000	포스코건설㈜
한국토지주택공사	성원 상떼빌 공동APT현장	400,000	성원건설㈜
서울대학교	교육연구동 신축현장	530,000	㈜태화건설산업
육군 제5019부대	공공지역 내부생활관 개선공사	130,000	육군 제5019부대
육군 제5019부대	37사단 현장	100,000	육군 제5019부대
춘천교육청	퇴계중학교 신축현장	479,000	춘천교육청
거제교육청	신설조라중학교 신축현장	420,000	거제교육청
원주교육청	구곡초등학교 신축현장	427,000	원주교육청
용인교육청	용인 수지 상현동 애봉초등학교 현장	250,000	㈜기하동문기술사건축사사무소
한국토지주택공사	청주산남리슈빌APT 신축공사	720,000	계룡건설산업㈜
충남대학교	충남의대 OECE센터 신축공사	120,000	경인건설㈜
현대산업개발㈜	충주 연수동 공사	130,000	현대산업개발㈜
㈜SK건설	SK기흥 아벨바움 공사	140,000	㈜중일인터네셔널
㈜SK건설	SK기흥 아벨바움 공사	280,000	㈜선경종합인테리어
㈜SK건설	SK기흥 골프 빌리지 공사	100,000	㈜규빛
대림산업	용평 빌라 신축공사	700,000	신흥공영㈜
CJ 주식회사	CJ VIPS 청주점 신축공사	120,000	대기종합건설㈜
CJ 주식회사	CJ VIPS 창동점 신축공사	100,000	㈜스페이스건축무디자인
전남대학교	전남대학교 교육공학관 현장	285,816	
진해교육청	웅포초등학교 교사신축공사	454,375	
화성교육청	부원초등학교 현장	300,000	태윤건설
청주 천주교	청주 천주교성당 현장	200,000	수목토건
경기도 교육청	동진초등학교 현장	450,000	다운.백옥종합건설



납품실적

납 품 실 적 (벽 돌)

우성세라믹스공업㈜

발 주 처	현 장 명	납 품 수 량(장)	납 품 처
서울서부교육청	수색초등학교	400,000	서부교육청
현대건설	능곡1,2차 현대아파트	100,000	현대건설
까리따스수녀원	고성군 까리따스수녀원	200,000	충남토건
강원대학교	동물병원 신축공사	220,000	길준종합건설
강릉대학교	생명과학2호관	300,000	삼우종합건설
강릉대학교	치학2호관신축	300,000	대세건설
인천교육청	산곡초등학교	200,000	제민건설
춘천교육청	제일초등학교	400,000	선명종합건설
경기도 용인교육청	삼갈중학교	280,000	삼중종합건설
경기도 수원교육청	당수초등학교	260,000	대우엔지니어링
인천시교육청	백석고등학교	100,000	조광기업
경기도교육청	관양고등학교	400,000	동암건설
고양여중종합고등학교	고양여자중고 신축	1,000,000	윤림종합건설
안산교육청	대은초,신전중	600,000	안산교육청
전북대	전북대 생활과학대 신축	280,000	전북대
서울교육청	도봉고등학교	500,000	진진건설
성동교육청	용답초등학교	170,000	신우신산업
성동교육청	서울 신앙초등학교	130,000	트래곤엔씨
봉천제일교회	봉천제일교회 신축	100,000	종합건설 이앤씨
경기도교육청	천마고등학교 신축	550,000	정안개발
동원교회	수지동원교회 신축	120,000	영진산업개발
한양여고	한양여고 식당신축	100,000	한양개발
명지대학교	명지대학 공학관	250,000	명지건설
충북대학교	충북대 약학관 신축	270,000	다남건설
능동교회	중곡동 능동교회	250,000	능동교회
남서울교회	봉천동 남서울 교회	100,000	태청건설
씨제이개발	구기동 씨제이 빌라	250,000	씨제이개발
강서교육청	신기초등학교	220,000	신도중건
서울여대	화랑초등학교	220,000	현대건설
수원시교육청	한일초등학교	240,000	뉴코아중건
서울시교육청	미동초등학교	250,000	창일중건
수원시교육청	원일초등학교	240,000	우민중건
충북대	농업과학기술센터	130,000	덕성건설
서울시 교육청	충무초등학교	300,000	효명중건
서울대학교	간호대 교사신축	150,000	삼성물산
대한감리회	천안대성교회	250,000	대성교회
성북교육청	장곡초등학교	270,000	오구중건
삼성물산	구기동빌라	240,000	삼성물산
서울대학교	교수종합연구동	220,000	일진건설
우석대	우석대 문화관	400,000	금선건설

원본사조인

납품실적

납 품 실 적 (벽 돌)

우성세라믹스공업㈜

발 주 처	현 장 명	납 품 수 량(장)	납 품 처
경기도 교육청	일동중학교 현장	350,000	부국건설
경기도 교육청	한양중학교 현장	300,000	세조.대하건설
청심국제중.고등학교	청심원 학교 현장	750,000	일성.선원건설
부천교육청	고리울초등학교 현장	350,000	남경종합건설
서울시청	(왕십리)노인복지센터 현장	400,000	경두건설
군포교육청	당동중학교 현장	350,000	성우건설
남양주 교육청	어람초등학교 현장	300,000	코스카건설
인천북부교육청	부평중학교 현장	350,000	송림종합건설
인천서부교육청	가림초등학교 현장	300,000	정림종합건설
화성교육청	배양초등학교 현장	300,000	백세건설
인천동부교육청	신송초등학교 현장	400,000	대보종합건설
인천동부교육청	등방초등학교 현장	400,000	신서진종합건설
(주)한건한국스테인드그래스	신원동 성당현장	160,000	㈜한건한국스테인드그래스
홍익대학교	홍대 조치원캠퍼스 실험극장현장	130,000	판마종합건설㈜
㈜삼우종합건설	강원도 인제 군부대 현장	100,000	㈜삼우종합건설
서울시 교육청	청담고등학교증축공사	127,000	㈜쌍합특수양회공사
공주원로원	공주원로원증축공사	350,000	이평종합건설
홍천교육청	홍천여중이전공사 외	500,000	홍천교육청
춘천교육청	대평초등학교	300,000	춘천교육청
경상대학교	자연과학대 4호관 신축	350,000	쌍봉종합건설
전주교수원교구	전주교 수원교구 용호성당 신축	340,000	토마스종합건설
한국유즈	한국유즈 송도시옥 신축	100,000	멘토
강원대학교	법과대학 신축	150,000	정동건설산업
경기도 교육청	성남 백곡고등학교	150,000	청강엔지니어링
경기도 교육청	안양공고 학생복지관 증축	130,000	동암건설
대우건설	방배.청담 대우멤버스 카운티	500,000	대창기업
성호건설	용인 보정리 성호아파트 신축	800,000	성호건설
명지대학교	명지전문대 교수동신축	130,000	건우건설
중정종합건설	한인고등학교 감당신축	190,000	중정종합건설
조인건설	청담 대우멤버스 카운티	330,000	조인건설
동영조경	월드메르디앙 아파트	150,000	동영조경
삼지건설	삼지 리츠빌 신축	550,000	삼지건설
유성건설	제주 더캠퍼스 오피스텔 신축	180,000	유성건설
홍천교육청	홍천초등학교 체육시설공사	100,000	홍천교육청
벽산건설	벽산건설 봉천동 재개발	170,000	풍승건설
평화건설	성암 나사렛교회 신축	140,000	평화건설
LG건설	방배동LG아파트	100,000	LG건설
대우건설	방배동 멤버스카운티빌라	170,000	대우건설
벽산건설	봉천제4-2재개발아파트	200,000	벽산건설
영성교회	영성종합복지관및선교관신축	200,000	명지건설

인 본 대 조 편

납품실적

납 품 실 적 (벽 돌)

우성세라믹스공업㈜

발 주 처	현 장 명	납 품 수 량(장)	납 품 처
한국토지주택공사	판교 14공구 APT공사	300,000	동양메이저건설
한국토지주택공사	판교 16공구 APT공사	500,000	진흥기업
화성산업	대구수성화성파크드림 APT공사	400,000	화성산업
국방시설본부	○○사단 병영생활관공사	173,000	국방시설본부
강원도교육청	강원애니고등학교 신축공사	228,000	강원도 교육청
천주교 서울교구	양주성당 신축공사	200,000	노비스종합건설
경기도건설안전본부	남양주 노인전문병원 신축공사	210,000	새담이앤씨
광주종합건설안전본부	광주 북부 노인전문병원 신축공사	164,000	광주종합건설안전본부
서우로이엘	분당 헤리티지 신축공사	400,000	삼성중공업
춘천시보건소	춘천 노인전문병원 신축공사	158,000	대경종합건설
경기공업대학	경기공업대학기숙사 신축	160,000	유일산업개발
강원도교육청	홍천고 교사동 환경개선사업	220,000	강원도교육청
연세대학교	연세유진어린이집 신축공사	120,000	효인산업(주)
(주)오른무역	개성공단공장 신축	180,000	(주)오른무역
강원도교육청	철원고기숙사 및 급식소 신축	141,600	강원도 교육청
흥도교회	흥도교회 신축공사	100,000	강산산업개발
SH공사	상암2지구 SH공사 APT공사	700,000	천우건설산업
울산교육청	항월고광달점 체육관 증축공사 외	75,000	울산교육청
육군제1288부대	○○사단 독신숙소 신축공사	140,000	1288부대
육군제2672부대	○○사단 독신숙소 신축공사	200,000	2672부대
육군제6955부대	○○포병 병영생활관공사	250,000	6955부대
육군제2672부대	○○군단 독신자숙소 신축	140,000	2672부대
육군제2218부대	○○탄약 관급자재공사	147,000	2218부대
거제교육청	거제 교현중학교 이전 신축공사	200,000	거제교육청
한국토지주택공사	판교2공구 대림APT공사	1,350,000	대림산업㈜
한국토지주택공사	판교3공구 연립주택공사	900,000	현대건설㈜
한국토지주택공사	판교14공구 APT공사	200,000	상능건설㈜
경기지방공사	시흥 능곡 4BL APT신축공사	300,000	(주)승일도시개발
서울산업대학교	서울산업대 기숙사 신축공사	500,000	신원종합개발(주)
고려대학교	고려대학교사황(세종) 호연학사 신축공사	200,000	㈜대우건설
하나은행	남양주 하나실버카운티 신축공사	200,000	㈜중앙건설
신원종합개발㈜	서울 산업대학교 학생생활관 신축공사	490,000	신원종합개발㈜
송담대학교	용인 송담대학교 기숙사 신축공사	210,000	신한건영㈜
에스씨개발㈜	송탄 삼전순악 제1공장 증축공사	140,000	에스씨개발㈜
현대아산㈜	창진어패럴 개성공장 신축공사	120,000	현대아산㈜
육군 제7821부대	913-01 광주사업 구매	230,000	7821부대

원 본 대 조 필

납품실적

납 품 실 적 (벽 돌)

우성세라믹스공업㈜

발 주 처	현 장 명	납 품 수 량(장)	납 품 처
평택시청	무봉산 청소년 수련원	322,000	한솔건설
호원대학교	정보과학센터	380,000	호원대
천주교	의정부 한마음수련원	326,000	상양건설
천주교	정주 내덕동 성당	487,000	한울중건
천주교	부산 가야성당	450,000	한울중건
강원대	어학교육원	175,000	대원조경
강원대	공대3호관	189,000	대원조경
지적공사	지적공사 연수원	250,000	서영
서울시립대	어학관	370,000	우신건설
범양상선	범양상선 연수원	220,000	하나건설
서울대학교	중부 연습림	110,000	아하건설
서울대학교	교직원 숙소	180,000	희훈중건
서울대학교	연건기숙사	230,000	동남중건
서울대학교	복지관	170,000	현대산업개발
신영	분당시그마II 오피스텔	1,100,000	한라건설
연세대	상남경영관	80,000	LG건설
수산업협동조합	천안 연수원	700,000	한효,다빈
대전대	한의학관	520,000	삼정건설



