

2019 서울 보도블록 EXPO

DIRECTORY BOOK

'19.06.19(수) - 06.21(금)

서울광장 일원, 서울시청 다목적홀(8층)



2019 서울
보도블록 EXPO

DIRECTORY BOOK ▶▶

목 차 / CONTENTS ▶▶

2019 서울 보도블록 EXPO 소개 2019 SEOUL PRECAST PAVERS EXPO INTRODUCE	02
프로그램 PROGRAM	03
부스 배치도 FLOOR PLAN	04
참가업체 리스트 LIST OF EXHIBITORS	05
참가업체 및 제품소개 SUMMARY OF EXHIBITORS AND PRODUCT DESCRIPTION	07

INTRODUCE

2013년 시작된 서울 보도블록 EXPO가 올해로 어느덧 6회째를 맞게 되었습니다. 보도블록 관련 최신 기술 교류의 장으로 자리매김한 본 행사는 보도블록의 기술발전을 도모하고 서울시의 보행정책을 널리 알리는 역할을 해왔습니다.

올해에는 ‘서울의 보도(步道) 혁신을 꿈꾸다.’ 라는 주제로 다양한 세부행사를 준비했습니다. 국내 최고의 제작업체들이 참여하는 신개발품 전시회는 투수블록, 대기정화블록, 잔디블록 등 단순 포장재를 넘어선 다양한 기능성 블록들을 접할 수 있는 기회가 될 것입니다. 국제블록포장 심포지엄에서는 최근 이슈가 되고 있는 대기정화블록의 도입 방안을 주제로 그 효과성과 안전성에 대한 심도있는 발표 및 토론이 있을 예정입니다.

이 밖에도 서울시의 보도블록의 변천사와 보행정책을 소개함으로써 시민들과의 공감대를 형성하기 위한 ‘서울 보행정책 홍보관’, 대기정화블록의 유해물질 제거 효과 및 투수블록 공극회복장비의 효과를 성능시험을 시연하는 ‘부대행사’, 시민 모두가 참여할 수 있는 체험형 놀이공간 ‘블록 놀이터’, 주변 경관과 조화롭게 어우러진 보도블록의 풍경 사진을 전시하고 우수 작품을 시민들이 직접 선정하는 ‘보도블록 사진전’ 등 다양한 볼거리를 제공합니다. 일상 속에 녹아들어있는 보도블록의 기능성과 심미성에 대해 다시 한 번 생각할 수 있는 좋은 계기가 될 것입니다.

PROGRAM

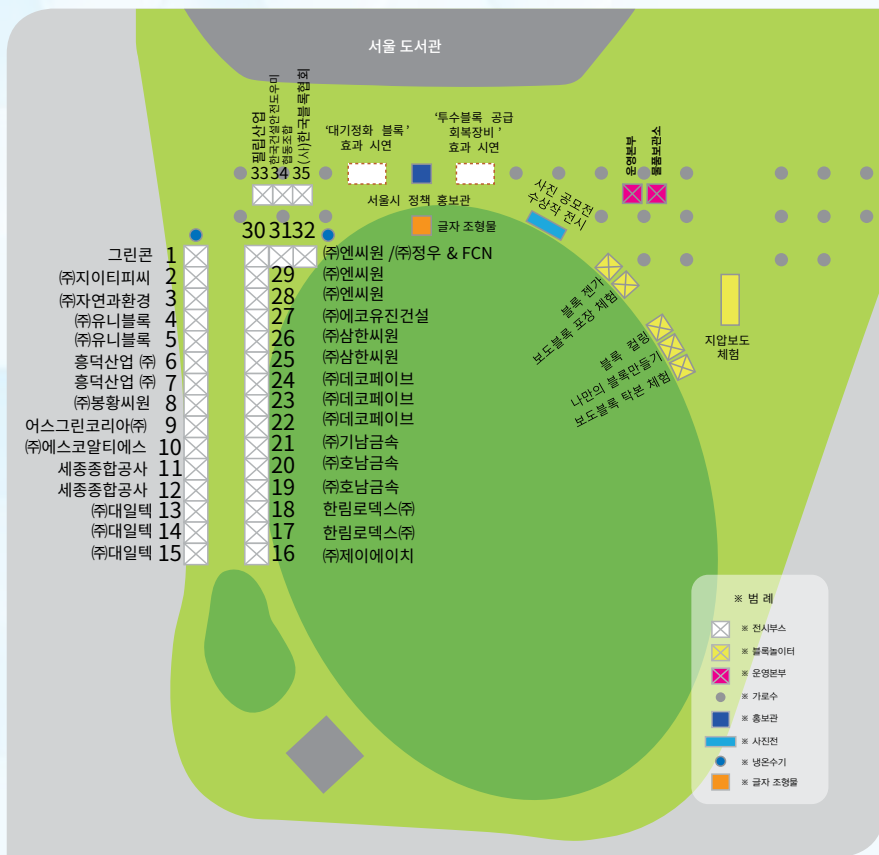
본행사

2019 서울 보도블록 EXPO				
일자/요일	6월 19일 수요일	6월 20일 목요일		6월 21일 금요일
장소	서울광장	서울광장	서울시청 (다목적홀 8층)	서울광장
시간	서울광장	서울광장	서울시청 (다목적홀 8층)	서울광장
10:00 ~ 11:00		보도블록 신개발품 전시회		보도블록 신개발품 전시회
11:00 ~ 12:00				
12:00 ~ 13:00				
13:00 ~ 14:00				
14:00 ~ 15:00	개회식			
15:00 ~ 16:00	보도블록 신개발품 전시회			국제 블록시장 심포지엄
16:00 ~ 17:00				

부대행사

- 미세먼지 저감을 위한 대기정화 블록 효과 시연(매시 정각 10분 진행)
- 투수블록 공극 회복장비 전시·시연(매시 30분, 10분 진행)
- 서울시 보행정책 홍보관
- 보도블록 놀이터
(블록 젠가, 보도블록 포장체험, 블록 컬링, 나만의 블록만들기, 보도블록 탁본 체험, 지압보도 체험)
- 보도블록 사진전

부스배치도 FLOOR PLAN



참가업체 리스트 LIST OF EXHIBITORS

부스번호	업체명	연락처	홈페이지
1	그린콘	070-7715-6524	http://blog.daum.net/hsahn21/?t__nillogin=myblog
2	(주)지이티-피씨	054-751-6464	www.greencon.org
3	(주)자연과환경	02-3401-3366	www.e-nne.co.kr
4	(주)유니블록	031-781-5515	www.uniblock.co.kr
5			
6	흥덕산업(주)	02-6928-5588	www.livioblock.co.kr
7			
8	(주)봉황씨원	062-673-9010	www.bhc1.co.kr
9	어스그린코리아(주)	02-858-2970	www.earthgreen.co.kr
10	(주)에스코알티에스	02-2008-0543	www.enrtech.co.kr
11	세종종합공사	031-439-7819	www.sejong7.net
12			
13	(주)대일텍	070-7728-9979	www.daeiltec.co.kr
14			
15	(주)제이에이치	033-257-2910	www.jh-corp.co.kr
16			
17	한림로텍스(주)	031-739-9313	www.lodex.co.kr
18			
19	(주)호남금속	070-7525-1030	www.honammetal.com
20			
21	(주)기남금속	02-2069-1412	www.kinam.co.kr
22	(주)데코페이브	070-5101-7796	www.decopave.co.kr
23			
24	(주)삼한씨원	1599-9989	www.ebrick.co.kr
25			
26	(주)에코유진건설	02-388-1683	
27			
28	(주)엔씨원	02-2226-2244	www.ncwon.com
29			
30	(주)정우 & FCN	055-587-2111	www.jeongwoo.co.kr
31			
32	필립산업	02-420-6473	www.phillyp.com
33			
34	한국건설안전도우미 협동조합	02-579-9947	http://cafe.daum.net/sgs2013
35	(사)한국블록협회	02-572-0700	www.kobf.or.kr

2019 서울
보도블록 EXPO

DIRECTORY BOOK ▶▶

참가업체 및 제품소개 ▶▶

**SUMMARY OF EXHIBITORS AND
PRODUCT DESCRIPTION**

대표자 안재용
C.E.O An Jae Yong



주소 전북 완주군 이서면 궁취팔위로 1040-94
Address 1040-94, Kongguipakgui-ro, Iseo-myon, Wanju-gun,
 Jeonbuk, Republic of Korea
Tel 070-7715-6524
Fax 063-253-6152
E-mail hsahn21@hanmail.net
Website http://blog.daum.net/hsahn21/?t__nillogin=myblog

당사는 태양광 발전장치와 이를 이용한 전기와 온수를 동시에 생산하는 장치, 이 온수를 이용한 난방장치와 해수 담수화 장치를 개발하는 러시아의 벤처 기업 프로젝트에 참여하여 공동 개발을 준비하고 있고, 지금은 완성단계에 이르러 시스템 시험을 러시아의 모스크바에서 진행하고 있다. 동시에 노인을 위한 일자리 발굴을 목적으로 추진하던 “콘크리트 재료를 이용한 인조 대리석제조 기술 개발”을 진출할 해외 지역 일자리 지원용으로 같이 진출하려는 프로젝트를 준비하고 있다. 또한 이 인조 대리석 제조 기술로 만든 블록이 2018년에 군산과 장수의 광장 건설에 사용되었다. 또한 재활용 순환 사이클을 거친 후 매립과 소각을 앞둔 폐 스티로폼, 폐 플라스틱을 자원으로 이용하기 위한 자원 순환형 장식용 건축, 토목재 개발을 시작하여 플라스틱 오염이 없는 깨끗한 환경을 만드는데 일조하기 위하여 보도블록과 동시에 시제품 개발을 진행하고 있으며 태양광 발전장치와 인조 대리석 제조에 관한 5종의 특허를 등록과 함께 다수 특허 출원을 준비하고 있다.

2018년에는 중국과 베트남 기압과 인조 대리석 제조 기술로 일자리를 만들기 위한 사업 약을 체결하였다.

My company have developed a solar application system that generates electric power and hot water including desalination at once with a venture company in Russia that is under testing after finish development system. And at sam time, a solar marketing project with new project for "making jobs for peoples abroad through making technology a marble from concrete" is under preparing.

The making technology for "marble from concrete" was s developed for making job for olders at first. In year 2018, concrete marble blocks are used for construction plaza in Kunsan and Jangsu in Korea.

A new development for making marble concrete blocks using wasted plastics that finished to run recycle routine is under preparing to make world clean.

My company registered 5 patents for solar application and making blocks using technology that can make marble from concrete. And other patents are under preparing for solar and concrete blocks.

In year 2018, business agreements are joined with two opanies in Vietnam and China to make ing jobs for peoples.

제품명

콘크리트로 만든 인조 대리석 블록

제품 의도 및 제품 내용

개발 배경

친환경 산업의 한 축을 감당하고자 하는 보도블럭 시장에서 친환경 블록을 필요로 하는 공공시설 관리자의 입장이 있는 반면, 내 집, 내 가게, 우리 동네 길이 보다 더 예쁘고, 아름답고, 편안한 거리를 만들고 싶은 수요자의 또 다른 시각에서 자연스럽게 소비의 욕심이 갖든 입장도 있습니다. 그래서 콘크리트로 대리석처럼 보이게 만들었습니다.

처음 의도는 누구나 쉽게 아름다운 마감재, 아름다운 장식재, 아름다운 경관자재를 만들 수 있는 기술을 개발하여 (노인/사회적 약자)의 일자리와 소득원을 지원할 의도로 만들었지만 지금은 우리나라의 길거리를 가장 예쁘고 개성이 넘치는 아름다운 거리, 지역의 특성을 한층 더 뽐 낼 수 있는 상품을 개발하는 것으로 방향을 바꿔 장식용 보도블럭으로 먼저 상품화했습니다. 이 또한 제조 공정은 아주 작은 이산화탄소 만 발생시키고, 폐기물이 발생하지 않아 친환경 적입니다.

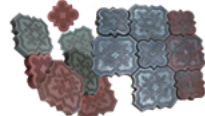
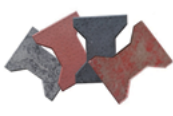
제품 의도

건물의 가치는 건물의 정원과 건물 주변 바닥의 마무리에서 결정됩니다. 거리는 편안함과 자연스러움, 주변과의 조화에서 그 가치가 극대화 되며, 바닥 블록에 먼지가 쌓이지 않고 금방 씻어낼 수 있는 도로, 맨발로 걸어 다녀도 괜찮을 것 같은 도로를 꿈꾸는 것을 구현하고 싶었습니다. 내 집 정원, 내가 살고 있는 마을, 도로, 공원등을 더 빛나는 가치로 보이게 할 수 있기를 바라는 마음으로 디자인했고, 흐린 날 비가 와서 축축이 젖으면 더 선명하게 그 아름다움을 드러내면서 마음까지 정화시켜 줄 수 있을 것 같은 길거리가 되기를 바라는 마음으로 만들었습니다. 또 어릴적 걸었던 그 길을 나이가 들어 노년에 접어들어서도 같은 길을 걸을 수 있도록 변함없이 오래 가는 블록이 되기를 바라는 마음으로 개발했습니다.

제품 특징

문양으로 아름다움을 나타내면서 미끄러지지 않도록 설계되었고, 먼지가 나지 않으면서도 대리석과 같은 장식성을 갖도록 디자인 되었습니다. 강도는 높고 (압축강도 30~70Mpa, 휨 강도 5~7Mpa), 물은 잘 스며들지 않으며 (5% 이하), 오염이 되지 않아 오래오래 유지할 수 있는 블록입니다.

색상은 화려하기도 하고 때로는 오랫동안 보아도 눈에 거슬리지 않는 기품이 깃들 제품으로 만들기 위한 노력이 담긴 블록입니다. 거리에 깔기만 하면 그 동네는 양탄자를 깔 것 같은 부자 동네로 탈바꿈 할 것입니다.



I-Block



DIY 품 블록



Object A&B

GET-PC

(주)지이티-피씨

Booth No.

02

대표자 임상혁
C.E.O Im Sang Hyuk



주소 경상북도 경주시 건천읍 용명공단길 183-20
Address 183-20, Yongmyeonggongdangil, Gyeongsu, Geoncheoneup,
Gyeongsangbukdo, Republic of Korea
Tel 054-751-6464
Fax 054-751-9875
E-mail dmzleedg@hanmail.net
Website www.greencon.org

당사는 인간과 자연이 공존하는 녹색 환경과 아름다운 도시를 디자인하기 위한 자연 친화적인 제품 및 선진화된 도시기반시설물을 생산 공급하기 위하여, 국내외 최대의 규모와 생산능력을 갖춘 최신화된 설비를 도입하는 등 과감한 설비 투자와 연구개발에 박차를 가하고 있습니다.

당사의 포장 블록이 대한민국의 미래 모습을 디자인한다는 생각으로 자연과 조화되고, 자연을 거스르지 않으며, 자연 그대로를 유지할 수 있는 제품을 제공하기 위해, 지속적인 개발과 도전적인 자세로 더 나은 도시환경구축에 일조하는 기업이 되겠습니다 친환경 생태도시를 구성하는 다양한 조각들. 도시의 매연을 저감시켜 숨 쉬게 하는 대기정화블록. 메마른 도시에 물을 흐르게 하는 투수블록. 도시의 소음을 차단하는 흡음형 경량 방음벽. 걷고 싶은 거리를 만드는 엔틱스톤블록.

지이티-피씨는 친환경 생태도시 조성을 위한 기능성 토목,조경 제품 생산을 목표로 설립한 이래 푸른환경기술 연구소의 기술개발을 통한 혁신적인 제품 개발 및 최첨단 설비와 전문생산인력을 활용한 기능성 제품의 제품화 과정을 거쳐 친환경 미래 생태도시의 핵심 조각을 완성해 가고 있습니다.

We want to produce environmentally friendly products and advanced urban infrastructure to design green environment and beautiful city where human and nature coexist. To this end, we are spurring bold investment in facilities, research and development by introducing modernized facilities with the largest domestic and overseas production capacity.

We believe that our packaging block will design the future of Korea. We will contribute to building a better urban environment with continuous development and challenging attitude in order to provide products that harmonize with nature, do not violate nature, and can maintain nature.

Various blocks that constitute environment friendly ecological city. Atmospheric purification blocks, Permeable blocks, Sound absorbing panels, Antique-style blocks. GET-PC was established to create eco-friendly eco-cities through the production of civil engineering materials and landscaping materials. We are building core blocks of eco-friendly future eco-cities by creating functional products utilizing technology development, high-tech facilities and professional manpower of the institute.

제품명

미세먼지 저감용 광촉매를 활용한 대기정화블록

제품 의도 및 제품 내용

개발 배경

- NASA연구보고서는 2005년~2014년까지 세계 195개 도시 중 대기오염이 심한 순위로 "베이징, 광저우, 도쿄, LA 및 서울"이라는 공식 자료를 발표.
- 미세먼지는 WHO 1군 발암물질로 분류된 인체 유해 물질로서 입자가 매우 작아 인체에 흡수되어 기도, 폐, 심혈관, 뇌 등 우리 몸의 각 기관에 각종 호흡기 질환과 순환기계 질환을 유발하여 사망률을 높이는 요인임.
- 2014년 국립환경과학원 연보에 따르면, 대표적인 미세먼지 생성물질인 질소산화물의 생성원은 도로이동오염원, 비도로 이동오염원, 제조업 연소, 에너지산업 연소 등의 순으로 나타남.
- 도로이동오염원과 가까운 위치에서 질소산화물을 제거하면, 전체적인 미세먼지 저감에 높은 효과를 기대할 수 있음.

제품 의도

- 미세먼지는 자동차의 배기가스 등을 통해 황산화물, 질소산화물, 암모니아 등의 대기 오염 물질이 배출된 후 대기중에서 화학반응을 일으켜 유해한 미세먼지로 생성됨.
- 대기정화블록은 빛과 반응하여 블록 표면에 활성산소를 생성함으로써, 미세먼지 전구물질인 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx)을 수산화질소(HNO3)로 환원시킴으로써 미세먼지의 발생을 억제하여 공기의 질을 개선함.
- 미세먼지 저감성능 측정관련 국내 기준이 없는 상황으로, 일본광촉매협회에서 정하고 있는 NO 제거용 광촉매 건축자재의 성능 기준은 0.5 μmol (ISO 22197-1 시험방법)임.
- 대기정화블록의 NO 제거성능은 최대 7.86 μmol로 일본광촉매협회의 기준을 높은 수준으로 상회하고 있음.

제품 특징

- 대기정화 : 대기 중의 질소산화물, 황산화물 제거에 따른 미세먼지 저감
- 항균작용 : 바이러스, 세균, 곰팡이균 등을 살균
- 방오작용 : 초친수 작용으로 블록 표면의 오염물질을 분해하여 청결상태 유지
- 탈취작용 : 아세트알데히드, 암모니아, 황화수소 등, VOCs 물질 및 악취 제거
- 정수작용 : 강우 중 유해성 화합물을 분해 및 제거

제품 종류

- 대기정화블록 고급형 : 미려한 표면 질감 및 대중적인 규격의 블록에 대기정화 기능을 부여한 제품
- 대기정화블록 엔틱스톤형 : 조달우수제품으로 지정된 바림엔틱스톤에 대기정화 기능을 부여한 제품



대기정화블록 고급형



대기정화블록 엔틱스톤형

대표자 이병용
C.E.O Lee Byung yong



주소 서울시 마포구 월드컵북로 396 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 12F
Address 12F, Nuritkum square 396, Worldcupbuk-ro, Mapo-gu, Seoul, Republic of Korea
Tel 02-3401-3366
Fax 02-3401-6123
E-mail hawky@nate.com
Website www.e-nne.co.kr

(주)자연과환경은 1999년 설립 이래 환경오염으로 자연과 사람을 보호하고 지구환경을 보존해야 한다는 사명감으로 자연 생태환경복원을 실천해 나가고 있는 환경생태복원 전문기업입니다.

당사는 2005년 코스닥시장에 상장되었으며 꾸준한 연구개발을 통해 환경생태복원사업 및 건축용 PC사업, 토양오염 정화 사업, 조경건설 사업 등을 성장시켜 나가고 있습니다.

금번 보도블록 엑스포에 신개발품인 미세먼지 저감용 공기정화블록(파인블록)을 출시하게 되었으며 이 신제품은 기존 태양에너지의 자외선 파장외에 가시광선의 영역에서도 공기정화능력이 탁월하며 야간의 LED조명에서도 효과를 발휘할 수 있는 신개념의 보도블록입니다.

Since its establishment in 1999, nature and environment has been specialized in restoring the environment with the mission of protecting nature and people with environmental pollution and preserving the global environment.

The company was listed on the KOSDAQ market in 2005 and through steady research and development, it has been growing the environmental ecological restoration project, the building Pre-cast Con'c business, the soil pollution cleanup project, and the landscape construction business.

This time, we have launched a new fine dust-reducing air purification block (FINE-BLOCK) at the Seoul block Expo. This new product has excellent air purification capability in the field of visible light as well as the ultraviolet wavelength of the existing solar energy and is a new concept of reporting block that can be used for LED lighting at night.

제품명

공기정화블록(파인블록)

제품 의도 및 제품 내용

가시광에서도 공기중 유해물질 제거가 가능한 혁신적 신소재 적용

광촉매는 光을 받아들여 촉매반응으로 대기 중 존재하는 유해물질(NOx, SOx, VOCs, NH)등을 분해하여 물과 탄산가스 등의 무해 물질로 변화시키는 소재로 최근 미세먼지 해결의 주요 방안으로 대두되고 있습니다. 光촉매 소재는 빛에 얼마 만큼 노출이 되는지에 따라 유해물질 분해 능력이 결정됩니다. 기존 光촉매는 태양광 중 극히 일부인 자외선에만 반응하여 효율성이 낮은 반면 저희 기술은 자외선뿐만 아니라 태양광의 대부분의 영역인 가시광선에서 반응하는 가시光촉매를 이용함으로써 공기 중 유해물질 제거효율을 극대화시켰습니다.

[가시光촉매 개발 : 성균관대학교 화학과 김영득 교수 연구팀]

우수한 경제성을 갖춘 가시光촉매 적용

TR-CVD 증착법을 이용하여 생산공정의 단순화와 대량생산을 실현함으로써 기존 가시光촉매 대비 높은 경제성을 확보하였습니다.

[가시光촉매 및 표면도포제 제조 및 기술지원 : ㈜제이치글로벌]

파인블록(공기정화가 가능한 보도블록)

블록 제조 시 표층에 가시光촉매를 혼입하여 제조하는 보도블록입니다. 기존 블록과 동일한 투수지속성을 확보하면서 표층부 공극을 통한 光접촉면적 증대로 광촉매 처리효율을 향상시킬 수 있습니다.

Save-Eco(가시光촉매 표면도포제)

가시光촉매와 표면강화제를 혼합한 표면도포제로 롤러 또는 스프레이 방식으로 간편하게 표면에 도포할 수 있습니다. 기존 설치된 블록뿐만 아니라 지하주차장 등 실내에 적용하여 우수한 공기정화 효과를 기대할 수 있습니다.

제품 특징

- 100% 태양광 활용 : 페로센 도핑공정을 통해 가시光에서도 광촉매 반응
- 24시간 광촉매 활성반응 : 가로등 불빛으로도 광촉매 활성반응 지속
- VOCs 유기화합물 분해 : 산화철반응을 이용한 가시光촉매를 사용하여 유기화합물의 70% 분해



UNIBLOCK

(주)유니블록

Booth No.

04,05

대표자 이의주
C.E.O Lee Eui Ju



주소 경기도 성남시 분당구 장미로42 야탑리더스빌딩 3층 304호
Address 304, 3th Fl, Yatap Reader's building, 42, Jangmi-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel 031-781-5515
Fax 031-781-5514
E-mail lei77@naver.com
Website www.uniblock.co.kr

(주)유니블록은 친환경 보도블록을 생산하는 회사입니다. 당사는 2008년 각 분야의 전문가들이 모여 만든 기업으로서 제품개발, 마케팅, 디자인 개발 등 각 분야에서 최선을 다하는 활기찬 클러스터형 기업입니다. 국내의 건설 환경의 발전으로 친환경적이며 여유로운 생활공간 창조를 목적으로 한 건설업계의 변화는 창조적이며, 혁신적인 마인드로 급변하고 있습니다. 이러한 흐름에 맞춰 토목, 건축, 조경분야와의 발전적인 파트너로서 함께하기 위해 특화된 기술과 제품 디자인으로 제조, 판매하고 있으며, 순수 국내기술을 바탕으로 제작된 기계설비를 이용하여 더 나은 고급화된 품질의 제품을 제공하고 있습니다.

당사는 R&D를 통한 신소재 개발은 물론 공학적 접근을 통한 저탄소 녹색성장에 맞는 제품을 연구중이며, 급변하는 디자인 트렌드 연구를 통한 혁신적인 디자인을 고객께 제공 할 것을 약속드리며, 지속적인 관심을 부탁드립니다.

Uniblock is a manufacturer of eco-friendly road blocks. In 2008, a number of experts collaborated to start a company which does product and design development, and marketing. Domestic Korean market for construction is revolutionizing to create eco-friendly and ergonomic lifestyle spaces.

To follow this trend and be a partner in civil engineering, construction, and landscaping industry, Uniblock continues to innovate and produce patented designs and strive towards highest quality attainable.

Current R&D projects includes low-carbon green growth product and promise to deliver innovative design to our customers in this time of fast changes.

제품명

마블스톤블록, 유니웨이브블록, 유니트리블록, 유니베이직블록

제품 의도 및 제품 내용

마블스톤블록

- 두가지 이상의 블랜딩된 컬러와 표면이 대리석처럼 얼룩진느낌의 블록으로 스크래치가 생겨도 자연스러운 느낌이며 고풍스러운 거리를 연출
- 국내최초로 개발한 액상색소분사기법을 적용하여 만든 제품
- 8가지 다양한 사이즈로 현장시공성이 좋으며, 블록의 커팅을 최소화
- SIZE : MULTI SIZE x 60(mm)

유니웨이브블록

- 패턴특화 및 험프 / 보도 사이드라인 마감시공 등 보도의 디테일과 요소별 특징에 맞는 시공 가능.
- 비가 오는 날이나 경사로 같이 미끄러지기 쉬운 환경에서 표면에 새겨진 홈과 쇼트블라스트 표면처리로 미끄럼방지 기능
- SIZE : 200 x 200 x 60(mm)

유니트리블록

- 폭이 좁은 보도의 가로수보호대를 대신하여 보도폭을 넓혀 보행공간을 만들어 줄 수 있는 기능성 블록
- 주철을 사용한 기존 가로수보호대 대비 저렴한 가격
- 권장수목보다 굵은수목에 시공할시 안쪽블록을 제거하고 시공 가능
- SIZE : 1000 x 1000 x 60(mm)

유니베이직블록

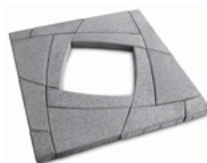
- 유니블록만의 특별한 쇼트가공법으로 자연석에 가까운 질감을 표현
- 다공질구조로 인하여 우수의 지반유출을 통한 국지홍수 예방, 지하수 고갈방지의 효과
- 쇼트가공기법으로 미끄럼저항력이 높아 겨울철 낙상사고의 예방
- SIZE : 200 x 200 x 60(mm)



마블스톤블록



유니웨이브블록



유니트리블록



유니베이직블록

대표자 황종분
C.E.O Hwang Jong Bun

LIVIO^o

주소 세종특별자치시 연동면 청연로 732
Address 732, Cheongyeon-ro, Yeondong-myeon, Sejong-si,
Republic of Korea
Tel 02-6928-5588
Fax 02-6928-5578
E-mail liviogreen67@gmail.com
Website www.livioblock.co.kr

당사는 최근 기후변화에 맞는 다양한 친환경 블록을 개발하여 살기좋은 도시조성을 위한 제품의 기획과 개발 그리고 제조 판매에 이르기까지 다양한 제품을 고객 여러분께 제공하는데 힘쓰고 있습니다.

당사는 최초 잔디블록을 시작으로 지역, 문화 그리고 자연과 공생을 이루는 전체적인 도시공간을 제한할 수 있는 혁신적인 제품을 개발하여 고객의 니즈에 부응할 수 있는 최상의 제품으로 현재보다 미래를 지향하는 창조적인 기업으로 더욱더 발전해 나가겠습니다.

고객 여러분의 지속적인 성원과 관심 부탁드립니다.

We have recently developed a variety of eco-friendly blocks for climate change to provide customers with a wide range of products, from planning and development to manufacturing sales for a livable city.

Starting with the first grass block, we develop innovative products that can limit the overall urban space that forms a symbiotic relationship with the locality, culture and nature, making it the best place to meet the needs of our customers.

제품명

리비오그린 잔디블록

제품 의도 및 제품 내용

도시열섬화를 막는 녹지율 67% 잔디생육에 적합한 신개념 잔디블록

녹지율 67%에 세련된 일자형태에 녹지라인과 잔디생육에 최적화된 환경을 제공하는 리비오그린 블록은 기존 식재 면적이 협소한 잔디블록의 단점을 개선한 새로운 블록이다.



리비오그린 블록



리비오그린블록 + 잔디식재사진

리비오그린은 잔디생육에 적합한 식생환경을 제공한다. 시중에 나와있는 소형고압잔디블록의 경우, 잔디를 블록의 빈곳에 채워서 넣는 방식이어서 식재공간이 제한적이며 일반 대형블록은 식재 폭이 50mm미만이고 블록의 구조적인 한계로 잔디 뿌리와 지면의 접촉율이 낮다.

반면 리비오그린 내에는 폭 100mm 깊이 40mm의 U자형 식재공간이 형성돼 있어서 다량의 토양을 포설할 수 있다. 잔디뿌리가 좌우로 뻗을 수 있어 균일한 잔디상태가 유지된다. 잔디 뿌리가 지면에 활착하기 위한 하부 면적(약 6mm간격) 까지 넉넉해 고사율이 낮다.

리비오그린은 깊이 40mm의 U자형 식재공간이 형성돼 있으며 잔디가 일렬로 뻗을 수 있어 잔디생육이 안정적이다. 시공도 효율적이다. 리비오그린 식재폭은 100mm로 일렬식재를 한다. 가로, 세로 규격이 600X400mm인 잔디덧장을 폭 100mm크기로 절단하면 로스울 제로의 완벽한 녹지라인을 연출할 수 있다.



리비오블록 설치



식재폭 100mm 일렬 잔디식재

대표자 채영기
C.E.O Che Young Gi

주소 전라남도 나주시 봉황면 봉황농공단지길 118-3
Address 118-3, Bonhwang nonggong danji-gil, Bonghwang-myeon,
 Naju-si, Jeollanam-do, Republic of Korea
Tel 062-673-9010
Fax 062-653-0575
E-mail claybricks@daum.net
Website www.bhc1.co.kr



株式會社 鳳凰C1

-
- 뛰어난 기술력으로 최고의 제품을 생산 한다는 뚜렷한 목표아래 최신 생산시스템을 도입하여 고객이 원하는 디자인, 색상 등 다양하고 개성 있는 고품질의 제품을 공급하기 위하여 최선을 다하고 있습니다.
 - 당사 제품은 2016년에 출원하여 2017년 권리 확보된 “블록 설치용 파레트 (한국특허등록번호 10-1752464)”의 경우 블록을 균일한 높이와 간격으로 신속하고 간편하게 설치할 수 있고, 특히 우천시 원활하게 배수가 되도록 한 투수기능을 가지는 블록 설치용 파레트인 것을 특징으로 함.
 - 당사 에서는 친환경소재를 활용하여 블록매트(식생파렛)를 상용화하여 블록간 충분한 공간확보(사계절 내내 잔디의 우수한 식생 확보)로 기존 블록들의 가장 큰 문제점이었던 투수성을 확보하고 추가적으로 환경오염방지, 물순환을 위한 저류, 추가 녹지 확보를 통한 대기정화 및 이를 통한 냉난방비 절감 등의 효과를 가지는 친환경 제품들을 생산 하고 있다.

-
- We are proud to be make our best in providing a collection of high quality products of diversity and uniqueness in desing and color by applying up-to-date production systems and state-of-art fusion technologies under our utmost objectives of satisfying our clients all the time.
 - Our products werefiled in 2016 and secured in 2017 “The block installation pallet (Korea Patent Registration No.10-175244)“ : It is characterized to be the block installation pallet having the perme ability function which can be quick and block can be conveniently set up to the uniform height and interval and it is smoothly drained in case of rain.
 - Our products eco-friendly materials to commercialize block mats (grass clay block mats) to secure sufficient space between blocks (securing excellent vegetation of grass throughout the four seasons), and produce eco-friendly products that have the effects of preventing environmental pollution, storing water for circulation, air purification through securing additional green areas, and reducing heating and cooling costs through the same.

제품명

투수블럭 매트

제품 의도 및 제품 내용

적용기술

- 특허 : 1) 10-1752464호 블럭설치용 팔레트
- 2) 10-1352548 직선 및 곡선 시공이 가능한 식생블록
- 3) 10-1180975 벽돌을 이용한 건축내외장재 및 그 제조방법
- 실용신안 : 20-0465986 블록설치용 식생 패렛트
- 디자인 : 30-0465986 식생블록용 팔레트
- K마크(PF12014-119) 식생잔디블록매트
- 녹색기술(제GT-13-00213호)
- 점토바닥(파벽돌)벽돌과 친환경소재를 활용한 식생팔레트 조합기술

제품 특징

- 투수팔레트의 홈에 점토파벽돌 삽입
- 블록간 간격에 투수덮개 결합으로 투수구 막힘현상 방지
- 투수팔레트간 연결은 홈을 통해 밀착연결이 가능
- 투수팔레트 배면은 바닥과 고정가능한 돌기 부착
- 제품의 주요재질 : 폴리프로필렌 외 친환경 합성수지 계열 검토
- 투수율 서울시청 기준치 이상
- 국지성 호우로 인한 도심형 홍수방지
- 도심 열섬화현상 방지



적용기술

- 특허 : 1) 10-1752464호 블럭설치용 팔레트
- 2) 10-1352548 직선 및 곡선 시공이 가능한 식생블록
- 3) 10-1180975 벽돌을 이용한 건축내외장재 및 그 제조방법
- 4) 10-1374841 건축물 내외장용 벽돌제조방법
- 실용신안 : 20-0465986 블록설치용 식생팔레트
- 디자인 : 30-0465986 식생블록용 팔레트
- K마크(PF12014-119) 식생잔디블록매트
- 녹색기술(제GT-13-00213호)
- 점토바닥(파벽돌)벽돌과 친환경 소재를 활용한 식생 팔레트 조합기술

제품 특징

- 식생블록은(식생팔레트+잔디식재+雨水 투수공간) 기존의 보.차도 블록의 환경성부족, 투수성부족으로 인한 문제점을 완전하게 해소시킬 수 있는 유일한 제품기술
- 식생블록은 잔디식재가 가능한 구조로 원활한 식생환경을 위한 물의 흐름유지, 도시미관 및 경관 조성이 가능하며, 투수성이 탁월하고 여성의 하이힐 빠짐 현상이 없는 제품기술
- 블록사이의 간격이 일정하게 유지되어 식생공간확보 및 투수율증가(튼튼투수)
- 우수가 서서히 지면으로 침투하여 지하수 부족을 해결하여 건천으로 인한 사막화를 방지
- 포켓삽입형으로 블록의 이탈 및 모서리 파손 방지
- 틈새 및 하부의 공극확보와 보명사, 마사토혼합시공으로 잔디뿌리에 산소공급이 잘되 뿌리 활착에 유리한 구조
- 틈새 및 하부의 공극확보로 뿌리에 산소공급이 잘되 잔디뿌리의 활착에 유리한 구조



Earth Green Korea

어스그린코리아(주)

Booth No.

09

대표자 박용순
C.E.O Park Yong Soon



주소 서울특별시 양천구 신월로 315 청호빌딩 5층
Address 5F Chungho B/D, 315, Sinwol-ro, Yangcheon-gu,
Seoul, Republic of Korea
Tel 02-858-2970
Fax 02-858-2971
E-mail info@earthgreen.co.kr
Website www.earthgreen.co.kr

어스그린코리아(주)는 빠르게 변해가는 인류의 발전과 역사의 흐름 속에서 급속히 오염되고 황폐화되어 가는 지구의 환경, 물, 토양, 공기 등의 오염을 사전에 예방하고 보존하고 지켜나가기 위해 환경보호의 중심에 서서 최선을 다하고 있습니다.

빗물로 푸른 도시, 녹색 지구를 만들기 위해 빗물을 활용한 특허 제품 30여건을 취득하고 수·기·토 연구소를 운영하며 LID(저영향개발기법) 전문기업으로 최선을 다하고 있습니다.

▶ 대표제품 : 천연잔디매트, 빗물하분, 삼통관, 가로수보호판, 띠녹지보호판, 이중안전보호판, 등 빗물활용제품 다수

[Earth Green Korea] efforts in sustainable practice by developing LID(Low Impact Development) and green infrastructure.

We're at the center of environmental protection to make green earth with our representative products for effective rainwater management system.

We have acquired more than 30 patents of eco-friendly product with our R&D center

▶ Representative Product: Natural Grass Mat, Rain Pot, Feeding Water Supply Pipe, Permeable Tree Grating, Trench Grating

제품명

천연잔디매트, 빗물화분, 삼통관, 가로수보호판, 띠녹지보호판, 이중안전보호판

제품 의도 및 제품 내용

가로수보호판

가로수 주변에 빗물침투 여과시스템을 설치해 강우 시 우수를 흡수시켜 빗물침투를 촉진하고 빗물유출량을 줄여줍니다.



생태형 가로수보호판

나무의과심착부에 천연천디매트를 설치하여 녹화 공간을 확대하고 빗물침투 용량을 저감시킵니다.



띠녹지보호판

녹지대 주변에 빗물침투 여과시스템을 설치해 강우 시 우수를 흡수시켜 빗물침투를 촉진합니다.



이중안전보호판

벽고, 풍화산, 골판, 지베라이트, 연못 등 물이끼 번식 등에 걸려있는 빗물을 전처리한다. - 시공하기 쉽다.



빗물저장용 화분

투수, 비 배려되는 빗물을 저장하여 귀를 흡수 시스템과 함께 90%까지 저축하여, 식재수용 용에 활용합니다.



생태형 식생수목

천연천디매트용 배수 기능을 갖춘 천연식 수목용 수목용 피복층은 빗물이 흡수되면서 유지비용을 절감할 수 있습니다.



대표자 조영철
C.E.O Cho Yeoung Cheol



주소 서울특별시 강남구 테헤란로7길 7
Address 7, Teheran-ro 7-gil, Gangnam-gu, Seoul,
Republic of Korea
Tel 02-2008-0543
Fax 02-2008-0505
E-mail honguj@enrtech.co.kr
Website www.enrtech.co.kr

-
1. (주)에스코알티에스는 국가 기간산업인 도로, 교량건설 분야의 내, 면진 기능을 갖는 교량받침 및 신축 이음장치, 경관 사업, 유역관리 사업 분야를 개발, 생산, 시공하는 전문회사로서 명실상부 국내 최고의 기술력을 보유하고 있습니다.
 2. 아울러 해외 유수 업체와의 기술협력을 통한 신기술 및 신제품 개발로 보다 우수한 품질경쟁력을 바탕으로 초일류 기업으로 거듭나기 위해 노력하고 있습니다.
 3. “더 나은 미래를 위한 끊임없는 도전”은 고객 여러분의 열정적인 관심으로 계속 될 것이며, 더욱더 발전된 감동적인 고객만족 서비스로 보답하겠습니다.

-
1. ESCO RTS provides the most valuable products and service based on technical superiority and has a corporate principle of running business for contributing to development of national society. The prior objection of company is profit-creation through which contribution to social development becomes its basic principle.
 2. However, ESCO RTS lay its ultimate business target on, beyond the small-scale corporate principle of pursuing this basic purpose only, 'contribution to social development of human beings'.
 3. This is originated from the will to provide our customers with the best value based on a concept of "continuous challenge for better future" to date since foundation. Equipped with this business principle, ESCO RTS is ready to keep challenging to be a world-wide top enterprise, resisting to remain as the preference company for bridge bearing support in Korea.

제품명

LID 블록(투수블록)

제품 의도 및 제품 내용

개발 배경

- 도시화로 인한 불투수면적의 증가로 물순환 기능 회복 필요
- 투수블록 설치를 통해 빗물을 효과적으로 침투시키는 장점과 함께 장기 공용에 따른 투수블록의 막힘 문제 우려

제품 특징

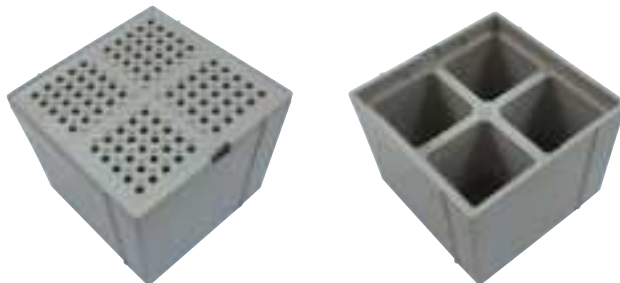
- 빗물 집수 및 침투에 효과적인 구조 적용
 - 직경 4mm 크기의 유입공 다수를 블록 표면에 배치함으로써 강우 시 신속한 배수가 가능
 - 내부 대용량 저류공간을 확보함으로써 지속적인 빗물 침투 유도
 - 투수성능 지속성 1등급
- 하부기층 막힘 및 장기간 투수성능 유지
 - 블록 내부에 필터를 적용함으로써 하부기층 막힘을 예방하고 오염원을 저감
 - 내부 필터를 통해 오염물질이 여과되므로 투수성능이 장기간 유지
- 손쉬운 유지관리
 - 블록 표면의 빗물 유입공을 통해 블록 막힘 여부를 현장에서 바로 확인
 - 일정 수준 이상으로 막힘이 확인될 경우 고압흡입을 통해 이물질 제거
 - 투수성능 저하 시 블록 내부 세척을 통해 투수능 및 공극율 회복 가능
- 수질오염총량제 대응
 - 블록 내부에 쌓인 오염물질을 회수하고 분석함으로써 수질오염총량제에 정량/정성적으로 대응

기대 효과

- 수질오염총량제 대응 가능
- 오염원, 오일, 중금속 등에 의한 하부기층 오염방지
- 소하천으로 유입되는 오염원을 사전에 차단할 수 있는 비점저감시설로 활용
- 우수한 강우유출수 저감 효율을 통해 홍수 저감 효과 기대

기술인증 및 신기술

- 우수조달지정 제품
- 방재신기술(NET) 획득 제품
- 성능인증 제품



대표자 최낙훈
C.E.O Choi Nak Hoon



주소 경기도 안산시 단원구 원시로 274
Address 274, wonsilo, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea
Tel 031-439-7819
Fax 031-405-7819
E-mail sjj437@naver.com
Website www.sejong7.net

2012년 세종종합공사 설립
2012년 경계석 받침대 실용신안(20-0461355)
2012년 수로관 받침대 실용신안(20-0462794)
2013년 생분해성 친환경 도로 경계석 받침대 실용신안(20-046235)
2014년 경계석 줄눈 밴드 특허(10-1478817)
2015년 보도블록 줄눈 밴드 특허(10-1538403)
2016년 곡선구간 경계석 고정구 특허(10-1681957)
2016년 과속 방지턱 특허(10-1622766)
2017년 화재 경보장치 특허(10-1745887)
2017년 층간소음 방지용매트 특허(10-1698572)
2017년 경계석 시공 장치 및 이를 이용한 경계석 시공방법 특허(10-1756466)

Since 2012 Establish Sejong
In 2012 Utility model of boundary stone holder(20-0461355)
In 2012 Utility model of pipe holder(20-0462794)
In 2013 Utility model of biodegradability environment-friendly road boundary
stone holder(20-046235)
In 2014 patent of boundary stone joint band(10-1478817)
In 2015 patent of sidewalk block joint band(10-1538403)
In 2016 patend of curve side boundary stone fixture(10-1681957)
In 2016 patend of speed bump(10-1622766)
In 2017 patend of fire alarm(10-1745887)
In 2017 patend of prevention noise complaint mat(10-1698572)
In 2017 patend boundary stone set up equipment and method
of how to build boundary stone(10-1756466)

제품명

보차도 경계석 줄눈밴드/보도블록 설치장비

제품 의도 및 제품 내용

보차도 경계석 줄눈밴드 기술배경

경계석이 상호간에 유동되지 않고 결속되도록 고정 마감을 살릴 수 있도록 하는 기능과 보도 블록 밑에있는 흙, 모래가 빠져나오는 것을 방지, 미세먼지 비산먼지를 줄일 수 있음

기술인증

조달 벤처나라등록 제품, 성능인증 제품

제품의 특징

- 이웃하는 두 개의 경계석 사이에 압착 고정될 수 있도록 구성됨
- 운전자나 보행자에게 도로 정보를 시각적으로 제공하는 기능을 갖고 있음
- 커브길 야간운전 우천시, 안개가 심한 지역 가로등 없는 국도에 시야 확보
- 경계석끼리 부딪쳐 파손되는 것을 방지 가능
- 탄성층, 큐션층, 접착층 3중 구조로제작
- 모르타르(메지)대체용 제품 단 한 공정으로 작업이 마무리 됨(공정 단축, 공사비 절감)

기대효과

- 경계석 보도블록 유지보수비 절감
- 경계석 보도블록 수명 연장
- 세금을 줄임

보도블록 설치장비

- 공기단축, 시공비 절감, 정밀시공
- 보도블록을 한 장 한 장 깔면서 드는 인력과 비용 절감
- 보도블록을 일괄 설치함
- 힘들게 끄고그리고 앉아서 작업하는 것 해결
- 많은 일손도 필요 없으며 좁은 도로의 포장도 가능



줄눈밴드무광



아광사진



보도블록설치

Daeiltec Co., LTD.

(주)대일텍

Booth No.

13,14,15

대표자 백원옥
C.E.O Baek Won Ok



주소 서울특별시 강남구 개포동 1230-6번지, 4층
Address 4F, 25, Nonhyeon-ro 16-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea
Tel 070-7728-9979
Fax 02-575-9014
E-mail daeiltec@naver.com
Website www.daeiltec.co.kr

새로움을 추구하며 고객 만족을 충족시키기 위해 수많은 연구를 거듭한 결과 안정성과 품질 면에서 탁월한 성능의 투수블록과 초고강도차도블록을 개발하였습니다. 자연과 도시가 함께 걷어가는 친환경 행복도시를 위해 (주)대일텍은 인간 중심의 품질개발을 통하여 자연과 도시미관의 아름다움을 창조하여 친환경 행복도시를 만들겠습니다.

고객 감동과 신뢰를 바탕으로 고객과 하나되어 편하고 친근감 있는 기업으로 앞으로도 신기술 개발에 끊임없는 연구와 설비투자로 항상 새롭게 태어나겠습니다.

As a result of many studies to satisfy customer satisfaction while pursuing newness, we developed a permeable hole block & Super High Strength roadway block with excellent performance in terms of stability and quality. For environment friendly city where nature and city walk together, Daeil Tec Co., Ltd. will make an eco-friendly happy city by creating the beauty of nature and urban landscape through the development of human-centered quality Based on customer impression and trust, we will be united with our customers and always be born with continuous research and facility investment in new technology development.

제품명

디자인 3D 블록 / 슈퍼블록

제품 의도 및 제품 내용

디자인 3D 블록

기존 정방형 또는 직사각형 형태의 블록의 틀을 벗어난 불규칙한 다각형 형태의 블록으로 더욱 다양한 형태의 패턴과 디자인을 만들어 낼 수 있는 제품입니다.



디자인 3D 블록



디자인 3D 블록

슈퍼블록

- 국내 최초 투수지속성 1등급 제품으로 투수력 우수 / 지속가능한 투수력 확보.
- 3개의 층을 One touch 방식으로 생산하여 유색층의 탈락이 없고, 3번째 층이 초고강도 증진의 목적으로 생산 되어 기존 투수블록에 비해 강도가 증가.



슈퍼블록



슈퍼블록

JH Inc

(주)제이에이치

Booth No.

16

대표자 양치호
C.E.O Yang Chi Ho



주소 강원도 춘천시 퇴계농공로 112
Address 112, Toegyeononggong-ro, Chuncheon-si, Gangwon-do,
Republic of Korea
Tel 033-257-2910
Fax 033-257-3727
E-mail bb9119@hanmail.net
Website www.jh-corp.co.kr

2006년 설립하여 강원도 춘천시를 기반으로 하여 일반건설, 전문건설, 엔지니어링, 기업부설연구소를 보유하고 있으며 강원도 횡성군과 홍천군에 공장을 설립하여 우수한 전문 인력과 기술력을 바탕으로 건설용 자재 연구, 생산, 설계, 시공하는 전문기업으로 성장하고자 모든 임직원이 불철주야 노력중입니다.

미래를 움직이는 힘은 도전적인 의지와 용기에서 출발한다고 생각합니다. 변화를 두려워하지 않는 용기와 탄탄한 경험을 기초로 더 나은 삶의 터전을 제공하고자 대기오염 정화, 신재생에너지 제품을 개발하였으며 환경과 4차산업 선도하기 위하여 지속적인 혁신 기술과 디자인으로 고객에게 다가기 위해 노력중입니다.

Corporation JH was established in 2006 . The office is located chuncheon si Gangwon-do KOREA. JH has General construction, Professional construction, Engineering, research institute.

We are established a factory in Hoeonseong-gun, Hongcheon-gun. Superior expertise and technology based on study on the materials used for constrution,desing, production, execution of works and an expert on all employees are trying to grow.

JH think moving forces are challenging the will and courage from the future. Not afraid to change courage and on the basis of solid experience. Air pollution clean up, renewable energy products to provide a better livelihood development and continuous innovation and design to lead and the county business environment. Tryinn toreach customers.

제품명

콘크리트로 만든 인조 대리석 블록

제품 의도 및 제품 내용

개발 배경

광촉매(TiO)는 대기정화, 탈취, 방오, 정수, 항균 기능을 갖는 재료로 여러 분야에 사용되고 있는 물질로 보도블럭 제조 공정에 광촉매를 혼입함으로써 도시지역 미세먼지를 유발하는 전구물질(NOx, VOCs, NH 등)을 제거하는 기능을 갖음.

제품 특징

NOx, SOx, VOCs, NH3 등 동시제거가 가능하며 제품 생산시 광촉매 혼입으로 반영구적으로 기능이 발휘되면 49.02g/1000m²·h, 질소산화물 제거 능력으로 오존 및 스모그 발생을 저감하고 투수블럭 사용으로 도시 열섬 현상 저감 및 홍수 피해 저감 등의 부수적인 효과를 확인 할 수 있음.

효과검증

본 제품 사용에 따른 국내 검증 사례는 없으나 해외에서는 다수 지역에 사용되어 그 효과를 확인한 기술이며 현재 본 제품에 대한 실내 시험결과 최소 10%이상의 NOx제거 효과가 있음이 확인되었음.



대표자 맹흥호
C.E.O Maeng Heung Ho



주소 충청남도 공주시 우성면 보흥1길 116-59
Address 116-59, Boheung 1-gil, Useong-myeon, Gongju-si,
 Chungcheongnam-do, Republic of Korea
Tel 031-739-9313
Fax 031-735-6969
E-mail kh709@naver.com
Website www.lodex.co.kr

미래도시환경을 창조하는 친환경 기업

한림로덱스는 로하스(LOHAS), 디자인(DESIGN), 익스테리어(EXTERIOR)의 3가지 개념을 토대로 2006년 역사적인 첫 걸음을 내딛었습니다.

도시경관을 생각한 끈임없는 연구와 노력 끝에 탄생한 당사의 제품은 자타로 품질을 인정받아 주로 주거공간과 대형광장 그리고 공원시설과 친수공간 등 폭넓은 공공시설에 적용되고 있으며, 건축과 조경, 토목과 디자인 등 각 계의 전문입니다.

Eco-friendly company that creates future urban environment

Hanlim Lodex took the first historic step in 2006 based on three concepts: LOHAS, Design, and Exterior.

Our products, which were born after endless researches and efforts in consideration of cityscapes, have been recognized for their quality and are applied to a wide range of public facilities such as residential spaces, large open spaces, park facilities and hydrophilic spaces, design, etc. We will develop into a company that aims for the future from the present to provide a comprehensive customer service from planning to design, design, production and field construction with the aim of "customer satisfaction" of universal design.

제품명
자음블록 등

제품 의도 및 제품 내용

자음블록

블록표면에 다수에 한글문양을 형상화하여 2차 연마가공을 통해보다 고급스럽고 학교나 특화된 보도공간에 적용할 수 있는 블록

라인블록

자연스러운 라인으로 빛의 즐거움을 더해주는 디자인 블록이며, 장애인을 배려한 베리어프리 저진동 블록

루시아

유행에 좌우되지 않은 모노톤의 독특한 컬러형태와 다양한 사이즈를 구성하여 보다 빈티지스러운 공간을 조성

테라페이브

연마가공으로 천연화강석 질감 표현, 천연석과 같은 자연미 강조 제품 강도증진으로 장기간 아름다운 도시미관 유지 도시미관과 안전을 위한 친환경 베리어프리 제품

스톤페이브

화강석 질감표현으로 자연미강조 투수기능으로 장마철 쾌적하고 안전한 보행확보 제품고유의 색상유지로 아름다운 도시미관 창출

카시아

사암의 미묘한 문양표현을 블록에 그대로 재현함으로써 천연석을 연상시킬 수 있는 제품의 컬러조합을 통해 고풍스런 석재포장의 이미지를 연출

티나

제품에 랜덤한 사이즈구성과 다색혼합의 색상의 기술력을 바탕으로 석재만이 갖고 있는 독특한 물결무늬를 만들어 주거공간을 보다 이국적이며 고풍스런 분위기로 연출할 수 있는 디자인블록



대표자 전병국
C.E.O Jeon Byeong Guk



HONAM METAL Inc.
주철 맨홀 뚜껑 전문 생산 업체

주소 전라남도 장성군 장성읍 청운1길 2
Address 2, Cheongun 1-gil, Jangseong-eup, Jangseong-gun,
Jeollanam-do, Republic of Korea
Tel 070-7525-1030
Fax 061-393-1241
E-mail design@honammetal.com
Website www.honammetal.com

주철 맨홀 커버 전문 생산업체인 주식회사 호남금속은 조달청 납품업체로서, 끊임없는 연구개발과 독자적인 선진 기술을 바탕으로 ‘스타일맨홀’이라는 브랜드로 아름다운 거리 환경조성에 일익을 담당하고 있습니다. 타의 추종을 불허하는 뛰어난 기술력과 철저한 품질관리로 고객으로부터 만족과 신뢰를 받고 있는 기업입니다.

Honam Metal Inc is a professional manufacturer of ‘Stylish Manhole Cover casting’.

As a supplier to the public procurement service, we aim to make much more tidy and beautiful road environment based on R&D and proprietary advanced technology.

With our pride of “unrivaled technological strength and quality control”, we have satisfaction and trust from our customers.

인증 및 기술 획득현황

- 단체표준 인증 획득
- 탈색 및 탈착되지 않는 에폭시주입 기술획득
- 특허
 - 복합 연동 잠금식 맨홀(특허번호 : 1821307)
 - 자중에 의해 잠금 여부가 결정되는 맨홀 (특허번호 : 제1702340)
 - 맨홀뚜껑의 잠금장치(특허번호 : 제1179084)

국내외 주요공사 및 납품실적

울산 중구청(칼라맨홀커버), 울산시 최현배 기념관(칼라맨홀커버),
창원시 마산합포구, 전라남도 광양시, 도로관리사업소,
인천광역시 연수구, 경상남도 하동군, 전라북도 고창군,
농어촌공사 무안 신안지사, 진안군 농업기술센터,
광주광역시 북구, 전라남도 도로관리사업소

Certification and Technology Acquisition Status

- Organization Standard Certification
- Non-Decolorize Technology of Epoxy resin Certification
- Patent: Compound interlocking type manhole (Patent No-1821307)
- Patent: Own weight Locking system (Patent No-1702340)
- Patent: Locking device of manhole cover (Patent No-1179084)

Performance

- Ulsan ‘Choi Hyun Bae’ Memorial Hall (Color injected Epoxy Manhole)
- Ulsan City Jung-gu Office (Color injected Epoxy Manhole)
- Changwon City Masan Habpo-gu, Jeonnam Gwangyang-si,
- Incheon City Yeonsu-gu, Gyeongnam Hadong-gun, Jeonbuk Gochang-gun,
- Korea Rural Community Corporation, Technology & Extension Center,
- Gwangju City Buk-gu

제품명

칼라 주입 맨홀 커버 / 프린트 맨홀 커버

칼라주입 맨홀 커버

제품 특징

- 스타일맨홀만의 접착력이 뛰어난 특수2액 무용재형 에폭시를 사용하여 내구성이 강함
- 전 공정 수작업으로 진행하여 섬세하고 견고한 맨홀 커버 제작

기술 활용 및 기대효과

- 자유로운 색상과 선으로 지역문화의 정체성을 시각적으로 표현이 가능
- 공간과 조화되는 디자인으로 문화공간으로서의 가치 증대
- 반영구적 시설물로 주민참여를 이끌어냄
- 방문객의 시선을 끌어 관광을 촉진



프린트 맨홀 커버

제품 특징

- 다양한 이미지와 정보를 자유롭게 인쇄하여 부착
- 기존에 다소 어려웠던 이미지 교체를 신속하고 쉽게 할 수 있음

기술 활용 및 기대효과

- QR 및 바코드 활용
- 주변 관광정보 및 상업시설의 안내
- 자전거 주행 환경의 정비
- 공장 시설의 주의 환기
- 장애인을 위한 표지판
- 학교·병원 등의 시설 안내
- 재해시의 피난유도



대표자 박동현
C.E.O Park Dong Hyun



주소 경상북도 경산시 진량읍 일연로 115길 6
Address 6, Iryeon-ro 115-gil, Jillyang-eup, Gyeongsan-si,
Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea
Tel 02-2069-1412
Fax 02-2069-1413
E-mail klee@kinam.co.kr
Website www.kinam.co.kr

맨홀 그 이상의 문화.

저희 기남금속은 World-Class의 선진 주조기법이라는 기지로 현재까지 맨홀의 새로운 진화를 선도하고 있습니다. AUTO 조형라인 공정의 채택, 업계 최초 정밀가공을 위한 CNC 머신, MCT 머신 도입 등 뿌리산업의 변화를 이끌며 고객들에게 최고 품질 맨홀제작을 위해 노력하고 있습니다. 또한 기존 맨홀에서 쌓인 기술력과 차별화된 디자인 역량을 바탕으로 조화맨홀, 칼라맨홀 등 도시미관용 고품질 맨홀제작을 통해 새로운 맨홀시장을 개척하고 있습니다.

도시 디자인은 그 도시의 경쟁력으로 이어집니다. 기남금속은 맨홀을 통한 도시의 상징성을 드러내고 주변 환경과 이질감을 가지지 않도록 하는 디자인 맨홀에서 절대적인 시장 1위의 입지를 굳혀나가고 있습니다. 아울러 국내시장을 넘어 해외로 진출하여 매년 국산 맨홀의 우수성을 알리고 꾸준한 수출실적을 통하여 시장 선도기업으로서 주물업계 미래 방향성을 제시하고 있습니다.

ISO9001:2015, ISO14001:2015, CE인증, GOOD DESIGN(GD) 인증, 서울우수공공디자인, 조달청 우수제품인증, 다수의 특허/실용실안/디자인등록 등 기술력에서 인정을 받고 있습니다. 앞으로도 굴뚝산업으로 대변되는 전통 주물주조업 이미지와 마인드에서 탈피하여 제조서비스업으로 거듭나 맨홀 그 이상의 문화를 만들어 낼 수 있도록 전진하겠습니다.

감사합니다.

Kinam Metal Co., Ltd. are leading the evolution of manhole until now under the World-Class of Advanced Casting Technology.

Leading the changes in the root industry such as adaption of automatic line for the system process management, introduction of CNC machine and MCT machine for the precision processing for the first time in the industry, etc. we are making effort to produce best quality of manhole products for the customers.

In addition, we are pioneering new manhole market through the high quality of manhole products for city aesthetics such as harmonized manhole, color manhole, etc. based on the technical skills accumulated in the existing manhole and the differentiated design capability.

The city design leads to the competitiveness of that city. Kinam Metal Co., Ltd. is consolidating its absolute No. 1 position in the market in the design manhole that reveals the symbol of the city through the manhole and does not make feeling different from surrounding environment. In addition, as a market leader, we let the world know the superiority of domestic manhole every year by advancing to the overseas beyond the domestic market and suggests the future direction of casting industry through the constant export record.

Our technical skills are recognized by acquiring ISO9001:2015, ISO14001:2015, CE certification, GOOD DESIGN(GD) certification, Seoul Good Public Design certification, Ministry of SMEs and Startups' Product Performance certification, Public Procurement Service's Excellent Product certification, and various patents/utility models/ design registrations.

We will reborn and advance as a manufacturing and service business breaking away from the traditional casting and foundry business represented as a smokestack industry in order to create the culture beyond the manhole.

Thank you

제품명

칼라조화맨홀

제품 의도 및 제품 내용

디자인 의도

기존 맨홀은 규격 디자인이 있어 되도록 수수하고 튀지 않으며 도로나 보도에 잘 융합되도록 만들어졌으나 최근 관광지나 공원 등에서 공공디자인과 접목하는 사례가 증가하고 있습니다. 이에 당사는 스테인리스와 보도자재를 활용하여 시간이 지나도 자연스러운 디자인을 유지하는 맨홀을 제공하고자 합니다.

기능성, 내구성, 사용편의성

구상축연주철 (GCD500) 에 스테인레스를 결합 또는 도금을 통하여 고질적인 녹 발생 문제를 억제하여 유지보수 시 뚜껑 개폐가 용이하고 사용 중 발생하는 외부충격이나 중량체의 가압에 의한 파손을 방지하도록 구성되어 있습니다. 기존 디자인맨홀이 오일잔을 이용하거나 빠루를 활용하여 중량의 맨홀뚜껑을 개방했던 것과 달리 볼트와 너트를 이용하거나 롤러를 활용하는 등 간단히 개방할 수 있도록 하였습니다.

경제성 / 시공용이성

- 형틀 공간에 채워진 혼합물이 파손되거나 훼손이 될 경우 내용물만 교체할 수 있어 비용절감에 탁월합니다.
- 보도포장을 새롭게 구성하더라도 맨홀뚜껑 자체를 교체할 필요 없이 포장재료만 교체하면 됩니다.
- 스테인리스 또는 도금을 활용하여 녹 발생에 따른 유지보수가 불필요하여 경제적입니다.
- 맨홀 받침의 높이가 일정하여 다양한 규격, 지역성에 제한을 받지 않습니다.

환경친화성 / 조화성

형틀 공간에 채우는 보도자재를 미세먼지 질감 보도블록으로 채우면 최근 문제가 되는 환경문제에 대해 자유롭게 대응이 가능합니다. 뿐만 아니라 보도자재와 맨홀 내부 충전물 간 동일한 자재를 사용함으로써 이질감이 없고, 자연친화적인 제품으로 천연 돌알갱이를 사용하면 가볍고 미끄럼 방지가 되는 등 시민들의 보행안전을 지킬 수 있습니다. 맨홀 내 충전물을 넣는 방식을 채택하여 일반 보도와 자전거 길은 물론 장애인 점자블록 역시 끊기지 않고 시공이 가능합니다.

창의성 / 심미성

- 기존 흑색주철제의 맨홀 마감에서 탈피하여 물과 열에 강한 스테인리스 활용은 맨홀뚜껑 소재의 한계를 뛰어넘습니다.
- 스테인리스 특성상 시간이 흐름에 따라 자연스럽게 광택이 사라지어 보도와의 조화 및 심미성이 크게 향상됩니다.

기타 특징점

당사의 제품은 2019 서울 우수 공공디자인에 선정된 바 있으며, 기존 칼라조화맨홀 역시 서울우수공공디자인으로 선정된 바 있어 그 디자인적 요소와 기능에 대해서 검증 받았습니다. 또한 당사는 오랜기간 조달시장 납품을 통하여 우수한 단체표준, ISO 9001, ISO14001, CE, GD마크 등을 획득하며 그 기술력과 능동적인 대응으로 수요처로부터 인정을 받았고 더 큰 도약을 위하여 수출시장으로 그 영역을 확대하고 있습니다.



인천공항 2청사 조화맨홀



칼라조화맨홀

대표자 박문석
C.E.O Park Moon Suk



주소 서울특별시 송파구 문정로 19, 301호 (문정동, 프라도빌딩)
Address 301-ho, 19, Munjeong-ro, Songpa-gu, Seoul,
Republic of Korea
Tel 070-5101-7796
Fax 02-508-5599
E-mail hyang9188@decopave.co.kr
Website www.decopave.co.kr

(주)데코페이브는 2012년 설립한 콘크리트 블록 전문 제조업체입니다.

누구나 걷고 싶은 거리를 창조하기 위해 꾸준한 연구개발을 통해 제품의 가치와 생산 능력 향상에 힘쓰고 있습니다.

(주)데코페이브는 끊임없는 연구를 통해 지속적인 투수성능을 확보할 수 있는 "투수코아블록"을 개발하고, 미세먼지 문제를 해결하는 새로운 해결책으로 독일의 Steag Power Minerals와 함께 광촉매 기술을 결합한 "공기정화블록"을 개발하였습니다.

전국 곳곳의 거리와 공원, 아늑한 주거공간에서도 (주)데코페이브를 만날 수 있습니다.

우수한 품질과 혁신적인 디자인, 독보적 기술력을 갖춘 제품과 뛰어난 생산능력 향상에 힘쓰며 (주)데코페이브는 세계를 향해 나아가겠습니다.

DECOPAVE is a concrete block manufacturer established in 2012.

To create a street that everyone wants to walk, we strive to improve the value of our products and production capacity through steady research and development.

DECOPAVE developed "Aqua Core Block" to ensure continuous water permeability through continuous research. And we developed a "air purification block" that combines photocatalyst technology with Steag Power Minerals in Germany.

DECOPAVE can be found on streets, parks and cozy residential spaces all over the country. DECOPAVE will move toward the world, working hard to improve its quality, innovative design, unique technology, and excellent production capabilities.

제품명
공기정화블록

제품 의도 및 제품 내용

개발 배경

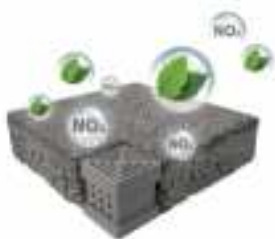
최근 들어 국내에서 빈번히 발생하고 있는 미세먼지는 다양한 질병을 유발하고 국민 삶의 질을 극심하게 저하시키고 있음. 이에 도심 미세먼지의 주범인 질소산화물의 제거를 위한 광촉매 기술을 적용한 공기정화블록 개발

광촉매 기술?

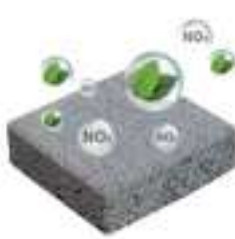
- 광촉매 기술이란 빛(photo)과 촉매(catalyst)의 합성어로 빛을 흡수하여 화학반응을 촉진시키는 물질인 광촉매의 광화학반응을 통하여 대기 중 질소산화물을 제거할 수 있는 기술
- 광촉매 반응을 통해 대기정화, 탈취, 오염방지, 항균 등의 효과를 발휘하는 기술로 별도의 에너지가 필요하지 않으며 반영구적인 기술

공기 정화 블록의 특징

- 독일의 Steag Power Minerals와 공동 개발하고, 친환경 시멘트 Photoment 사용
- 1㎡당 은행나무 9그루와 맞먹는 공기정화 효과
- 빛 에너지로 반응하는 광촉매 작용을 통해 공기 중의 질소산화물(NOx)을 블록 표면에 흡착시키고, 비가 내리거나 물을 뿌려 효과적으로 질소산화물을 제거하여 공기정화에 탁월한 제품
- 미세먼지나 그 밖의 다양한 오염물질을 높은 친수성 성질을 통해 빗물에 의해 쉽게 제거되는 “Self Cleaning” 특성을 가져 유지관리, 보수에도 용이
- 투수코아를 결합하여 투수성을 향상한 공기 정화 블록은 광촉매 작용을 통해 분해된 질산이온과 칼슘이온이 땅에 더욱 효과적으로 스며들게 하여 친환경 비료 역할 가능
- 포졸란 특성을 가진 플라이 애쉬로 제작되어 장기 강도 증진 특성과 백화방지, 마모 저항력 향상, 색채 안정성 등의 효과
- 현재 광촉매 코팅 기술의 문제점인 마모로 인한 효율성의 급격한 저하를 보완하여 실제적이고 효과적인 대기정화기능
- 도포 방식이 아닌 제품 공정에서의 믹싱 방식을 적용하여 마찰에 의한 마모, 손상 등으로 인한 효과감소를 보완하고 반영구적인 내구성 확보하고, 블록표면의 균일한 광촉매 분산성으로 질소산화물 제거효율 향상



데코-NOx합성



인조화강석 공기정화



코아차도블록 공기정화

대표자 한삼화, 한승윤
C.E.O Han Sam Hwa, Han Seung Yun



주소 대구광역시 동구 동부로 99(신천동)
Address 99, Dongbu-ro, Dong-gu, Daegu, Republic of Korea

Tel 1599-9989
Fax 053-755-0405
E-mail biggon@ebrick.co.kr
Website www.ebrick.co.kr

(주)삼한씨원은 인체에 유익한 100% 순수 흙인 황토를 주원료로 가장 자연적이며 친환경적 건축자재인 황토(점토) 벽돌·황토(점토)바닥벽돌을 생산하고 있습니다. “세계 초일류 품질로 고객 만족의 극대화”라는 경영이념 아래 450억 규모의 투자로 이태리 모란도사와 독일 링글사의 최첨단 자동화 시스템을 도입하여 연간 1억만 장의 제품을 생산하고 있습니다.

삼한씨원의 황토바닥벽돌은 천연습도조절, 각종 악취와 이산화탄소 흡착 및 분해, 원적외선 방출 등의 기능이 우수하며, 일사(日射)반사율이 높아 도시열섬화 현상을 완화합니다. 또한, 뛰어난 압축강도로 건축용벽돌 500년, 바닥용벽돌 100년 이상의 반영구적인 내구성으로 유지관리 보수비용이 들지 않습니다.

세계 최고 품질의 우수성을 인정받은 삼한씨원은 조달청 우수제품으로 지정되었고, 우수제품 중에서도 ‘자가품질보증제도 A등급 1호’(현 품질보증조달물품)로 선정되었습니다. 이 외에도 국제품질경영시스템 ISO 9001을 비롯하여 GD, K마크, 성능인증, 녹색기술(제품) 등 수많은 품질 인증을 받았으며, 특허, 실용실안, 디자인 등 97건의 지식재산권을 보유하고 있습니다.

삼한씨원은 별도의 기술연구소를 운영하여 신제품 개발, 안전 시공을 위한 연결보강철물 개발, 디자인 설계 제공을 통해 고객 신뢰도를 높이고 있습니다.

한 장의 벽돌이라도 명품(名品)제품만을 생산하여 인간이 가장 살기 좋은 환경을 만들어 갈 것을 약속드립니다.

SAMHANC1 manufactures clay bricks and pavers made by natural and environmental friendly clay, which is 100% good for the human body. With the corporate philosophy of, "Maximizing customer satisfaction with the best quality in the world," the company invested 45 million USD into building a state-of-the-art integrated manufacturing automation system by using cutting-edge technology from Italy and Germany. This system produces 100 million products a year. My company resistered 5 patents for solar application and making blocks using technology that can make marble from concrete. And other patents are under preparing for solar and concrete blocks.

In year 2018, business agreements are joined with two companies in Vietnam and China to make ing jobs for peoples.

제품명

토미황토플러스바닥벽돌, 토미황토플러스잔디블록

제품 의도 및 제품 내용

다양한 기능의 친환경 자재

삼한씨원 황톱벽돌들은 100% 흙을 소성한 제품으로 유해성분이 전무한 완벽한 친환경 자재입니다. 각종 악취 및 이산화탄소(CO2) 흡착·분해기능이 우수하며, 천연습도조절, 원적외선 방출, 도시 열섬화 현상 완화 등의 다양한 기능으로 사람이 살기 좋은 환경을 제공하며, 반영구적 수명의 뛰어난 내구성으로 유지관리 보수비용이 필요 없는 환경친화형 자재입니다.

국제적 기준의 품질(내구성 및 치수 오차)

바닥재 품질의 기준은 강한 내구성입니다. 한국점토벽돌공업협동조합에서 제정한 황톱바닥벽돌의 단체표준은 압축강도 306kgf/cm2인데 반해 삼한씨원은 이를 두 배 이상 뛰어넘는 압축강도 700kgf/cm2이상의 고강도 제품만 생산합니다. 이는 미국재료시험협회(ASTM) 품질기준인 562.8kgf/cm2도 크게 뛰어넘는 수준입니다.

삼한씨원의 황톱바닥벽돌은 일사(日射)반사율이 높아 여름철 도시열섬화 현상을 완화하는 효과가 있으며, 발수제를 사용하지 않으면서도 흡수율을 낮춰 동결융해 저항성을 높였습니다.

삼한씨원 황톱바닥벽돌은 엄격한 품질규정에 의해 치수오차를 획기적으로 줄여 길이/너비/두께 ±2mm 치수 오차만을 허용합니다. 국내뿐 아니라 세계 최고 수준의 기준으로 생산된 제품은 시공이 용이할 뿐만 아니라 시공비용도 절감시킵니다.

토미황토플러스바닥벽돌

토미황토플러스바닥벽돌들은 기존 제품과 달리 측면의 돌기와 45° 모접기 처리로 바닥벽돌 상호간의 평창 혹은 마찰로 인해 발생할 수 있는 모서리 깨짐을 방지합니다. 제품 측면의 돌기가 제품들 사이에 간격을 주어 자동 띄워 깔기를 가능하게 하며, 모래 채움을 용이하게 하고 일정한 간격 유지로 투수기능을 향상시킵니다.

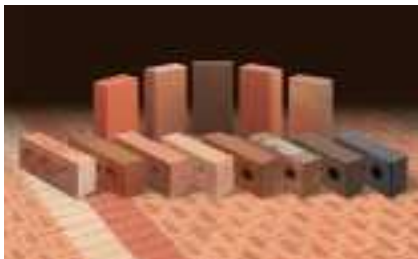
또한 미끄럼저항지수 50BPN 이상으로 겨울철 안전한 보행을 돕습니다.

토미황토플러스잔디블록

토미황토플러스잔디블록은 100% 순수 흙을 사용한 친환경 제품으로 강도가 높고 투수기능이 우수하여 잔디 생육에 최적의 조건을 제공하며, 자연의 녹지면적을 증대시키는 조경자재입니다. 토미황토플러스잔디블록은 주차장이나 공원, 산책로 등 자연과 환경을 고려하는 곳에 설치하는 것이 적합합니다.

빗물관리용 블록

사이드코어블록은 틈새투수방식으로 빗물투수기능이 뛰어나 집중호우시 홍수를 예방하고, 빗물블록은 빗물저류 및 저장 기능으로 도시형 수해를 방지합니다. 반영구적 수명의 빗물관리용 블록은 유지관리 보수비용이 없으며, 도시 생태면적을 확보하는 친환경 제품입니다.



대표자 강상모
C.E.O Kang Sang Mo



주소 서울특별시 은평구 연서로 39-1 402호(역촌,지명빌딩)
Address 39, Yeonseo-ro, Eunpyeong-gu, Seoul,
 Republic of Korea
Tel 02-388-1683
Fax 02-388-1682
E-mail riri_2000@naver.com
Website

저희 (주)에코유진 건설은 창조성을 구현합니다.

기술인이라는 명칭을 얻는 것...

기술의 실현가치를 향한

(주)에코유진의 소명이며, 또한 믿음입니다.

Our Eco yujin construction embodies creativity.

Getting the name of an engineer....

Towards the Real Value of Technology

It's the calling of Eco yujin, and it's also faith.

제품명

포스트 텐션방식 도로측구유닛

제품 의도 및 제품 내용

제품 특징

- 현재 도로 배수 및 보도와 차도를 구분하고 빗물을 유도하는 측구와 경계석이 설치되어 있으나, 설치 및 품질관리, 유지보수에 있어 취약한 부분이 많아 설치가 간편하고 품질관리, 유지보수가 용이한 PC형 포스트 텐션방식 도로측구 유닛을 개발함.
- 기존 측구와 경계석에 문제점을 완벽하게 보완하고 공기단축 및 안전성이 뛰어남.
- 특별한 기술력을 필요로 하지 않고, 시공성이 우수하여 직접비, 간접비 절감 효과가 크다.
- 경계석과 측구의 접합방식을 보완하여 기존 경계석의 탈락을 완벽히 보강하고, 경계석의 개별 교환이 용이하도록 설계됨.
- PC형 제품으로 기존 현장타설 측구와 비교하여 2배 이상의 강도와 내구성이 보장됨.



ncwon Co., LTD.

(주)엔씨원

Booth No.

28,29,30

대표자 유세아
C.E.O Ryu Se Ah



주소 전라북도 익산시 함열읍 용왕석재길 30
Address 30, Yongwangseokjae-gil, Hamyeol-eup, Iksan-si,
Jeollabuk-do, Republic of Korea
Tel 02-2226-2244
Fax 02-2226-0770
E-mail pokzuses@ncwon.com
Website www.ncwon.com

깨끗한 자연과 환경, 건강한 도시 건설을 위하여 항상 정진하고 있는 (주)엔씨원은 1978년 창립 이래로 환경 친화적이고 우수한 품질의 토목, 건축, 조경 관련 자재를 전문적으로 생산해온 기업으로서, 모든 임직원 일동은 보다 나은 제품과 최상의 서비스 제공을 위해 항상 노력하고 있습니다.

앞으로도 (주)엔씨원은 초심을 잃지 않고 보다 나은 내일을 위하여 최선을 다할 것을 약속드리며, 여러분의 지속적인 관심과 성원을 부탁드립니다.

Beautiful nature and the environment, are dedicated to always for the construction of urban health is ncwon Co., Ltd.

Since its founding in 1978, eco-friendly, as companies that have been producing professionally civil engineering high-quality, architecture, landscaping related materials, employees All at all, Note petition industry best service and better products we are always striving to provide.

Do not forget the original intention, and I would promise to do our best for a better tomorrow, ncwon Co., Ltd. please cheer and sustained attention of everyone in the future.

제품명

차열성 투수블록 (어스쿨블록)

제품 의도 및 제품 내용

지구를 시원하게, 도시를 시원하게, 어스쿨(Earth-Cool) 블록

어스쿨 블록이란 지표면을 가열하는 태양열(적외선)을 차단하여 축열을 경감시키며, 포장면의 복사열을 억제시키는 폭염 저감형 안전재난 블록으로 일반 아스팔트 포장 대비 평균 -15°C 이상 지표면 온도를 낮추는 차열성 투수블록으로써, 대기 온도 약 1~2°C 이상 낮추는 폭염대비 안전환경 제품.



스마트한 도시설계 및 도시재생 사업, 폭염 저감형 안전재난블록으로 해결

차열 코팅기술과 리플렉트 워싱 가공기술을 이용하여 차열성 재료의 일사반사율 향상 및 지속적인 차열성능 발현과 특수 배합기술로 투수성능이 향상된 제품을 제조하는 기술로써, 최근 이상기후에 따른 폭염으로 인한 도시열섬현상 및 야간 열대야 현상의 완화, 폭우 시 우수의 자연 유도를 통한 홍수예방 및 LID기술 적용이 가능한 스마트한 제품.

제품 특징

- 우수한 차열성 : 지표면 노면온도 상승 억제 및 대기온도 감소
- 지속적 투수성 : 빗물을 지중에 환원시키는 투수성능 발현
- 친환경 녹색성 : 재활용 순환골재 사용으로 에너지 절감 효과
- 내구성 · 마모성 : 포장면의 마모현상이 적으며 외부 오염에 강함
- 경관성 · 시인성 : 공공디자인에 적합한 채도 및 명도 확보

신기술인증 및 수상내역

- 2018 조달청 우수제품 지정 (지정번호:2018523)
- 2018 산업통상자원부 신기술(NEP)인증 (NEP-MOTIE-2018-018)
- 2018 대한민국 공감브랜드대상 산업통상자원부장관상
- 2017 대한민국 공감브랜드대상 과학기술정보통신부장관상
- 2017 대한민국발명특허대전 과학기술부장관상
- 2017 중소벤처기업부 성능인증 (제27-418호)
- 2017 우수발명품 우선구매 선정 (제 2017-1005호)
- 2016 녹색기술인증 (GT-16-00135호)
- 2016 녹색기술제품확인서 (GTP-16-00322호~331호)
- 2016 차열성 콘크리트블록 특허등록 (제10-1631593호)



대표자 이영식
C.E.O Lee Yeong Sig



주소 경상남도 양산시 물금읍 야리 3길 22 304호
Address Yari 3-gil 22 304 , Moulgum-eup, Yangsan-si,
Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
Tel 055-587-2111
Fax 055-587-0204
E-mail jw5872112@hanmail.net
Website www.jeongwoo.co.kr

(주)정우는 콘크리트 2차 제품 생산업체로 1971년 사업을 시작하여 약 50 여년간 이어져 오고 있습니다. 콘크리트 벽돌, 블록을 시작으로 콘크리트 기와, 보차도용 콘크리트 블록, 콘크리트 호안 및 옹벽, 콘크리트용배수로, 콘크리트 기초 등 다양한 콘크리트 제품을 생산하고 있습니다.

최근 독일 헤스 성형기 도입으로 생산성 및 품질이 한층 개선 되었으며, F.C.N 사(세계 최초 광촉매 블록 개발)와 기술 제휴로 에어클린 공기정화 보차도블록 생산에 만전을 기하고 있습니다.

정우 에어클린 연구소에서는 질소산화물 및 다양한 유기화합물 분해를 시험측정 할 수 있으며, 아시아권역 유일하게 야외 질소산화물 측정 실험실(길이 50M, 폭 12M)을 보유하고 실제 시공현장과 같은 조건으로 질소산화물이 제거 되는지 측정 할 수 있습니다.

(주)정우는 에어클린 공기정화 블록과 아스팔트용 공기정화 암석으로 대기 질 향상에 기여하는 기업이 되고자 합니다.

Jeong Woo (Co.) is a concrete product manufacturer which has been 50 years in concrete production since 1971.

We have various concrete products such as concrete bricks, blocks for both pedestrians and vehicles, concrete waterways, and embankments as well as concrete foundation blocks.

Recently we have achieved a better quality of products by adopting a latest Hess Molding Machine. Not only that, we have acquired the licensed know-how of F.C.N. (The world first developer of photocatalytic active blocks) and are producing Air-Clean○R blocks which enabled to purify polluted air in cities.

Laboratory of Jeong Woo (Co.) is able to test the degradation of NOx and organic compounds in the air. To make the same test condition of construction site, it is equipped with an outdoor experimental facility (50m long, 12m wide) which is unique in Asia.

Jeong Woo (Co.) aims to be a contributing company in making clean air of cities with the Air- Clean ○R blocks and asphalt granules.

제품명

에어클린(공기정화) 보도블럭

제품 의도 및 제품 내용

블록 소개

AirClean 보도블록은 2007년 F.C.N사가 독일 최초로 개발한 제품으로, 광촉매 작용에 의한 공기 정화기능을 가진 블록을 말합니다.

독일 Berlin에 있는 Fraunhofer 연구소와 Fulda시의 F.C.N사가 독일 연방 환경 재단(Federal Environmental Foundation)의 지원을 받아 연구, 개발 하였습니다.



블록 기술소개

광촉매인 이산화티탄(TiO₂)에 자외선을 조사하면 광화학 반응을 일으켜 대기중의 질소산화물과 유기화합물을 분해, 제거 함.

블록 장점

- 대기 중 질소산화물과 유기화합물을 현저히 감소시켜 줌.
(실험실 결과 뿐 아니라 시공한 현장에서도 입증되었음.)
- 친수성 성질로 표면에 오염 물질이 쉽게 제거 됨.
- 콘크리트 블록 표면에 코팅 방식이 아닌 콘크리트 배합에 적용한 기술로 반영구적 기능을 유지함.
- 전 세계 여러 나라에서 생산, 판매 되며 그 기술력을 인증 받은 제품입니다.



AirClean Granules (인공 암석)

대표자 이문희
C.E.O Lee Moon Hi



주소 서울시 송파구 백제고분로 19길 11 (용창빌딩 202호)
Address 202.Yongchang B/D, Baekjegobun-Ro, Songpa-Gu,
Seoul, Republic of Korea
Tel 02-420-6473
Fax 02-420-6478
E-mail kst706@hanmail.net
Website www.phillyp.com

필립산업에서 소개하는 독일FCN사의 AirClean®기술은 콘크리트 보도블록 제품에 특수 광촉매를 넣어서 질소산화물, 미세먼지를 최고 30%까지 분해하는 것입니다.

AirClean® 2007년부터 독일 여러 도시에 특수 광촉매를 넣어서 만든 보도블록 제품으로 약 10만㎡이상을 시공하여 많은 효과를 얻고 있습니다.

독일 FCN사는 독일 내 7곳의 회사와 유럽의 여러 나라, 한국 마산의 (주)정우콘크리트와 특수 광촉매로 미세먼지를 분해시켜 주는 기술을 제휴하였고, 필립산업은 독일 FCN사의 기술로 도로 아스팔트 표면에 특수 인공 암석 광촉매로 활용하여 미세먼지를 줄여주는 기술을 한국에 소개합니다.

2017년에는 중국 북경시에 시험 도로를 만들었으며, 2019년 독일의 4개 도시 도로와 덴마크 스카겐 항구에 인공 암석 광촉매로 도로 표면에 공사를 하며, 2020년부터는 독일 및 유럽 여러 도시에 특수 인공 암석 광촉매로 미세먼지를 분해시켜 주는 도로 공사를 할 예정입니다.

Germany FCN's AirClean® technology, introduced by Phillyp Industry, puts a special photocatalyst in the concrete interlocking block to decompose up to 30% of nitrogen oxide and fine dust.

AirClean® Since 2007, it has been producing many kinds of effect by constructing more than 100,000 m² by using the special photocatalyst in various cities in Germany.

FCN has partnered with seven companies in Germany, several European countries, South Korea's Jungwoo concrete and special photocatalyst technology to reduce fine dust.

Phillyp Industry introduces technology to reduce fine dust in Korea by using technology of FCN of Germany as special artificial rock photocatalyst on road asphalt surface

대표자 전옥산
C.E.O Jeon Ok San



주소 서울시 중구 중림로 45 3층 302호
Address 302 3Floor, Junglimro 45, Jungu, Seoul,
Republic of Korea
Tel 02-579-9947
Fax
E-mail yang0795@naver.com
Website <http://cafe.daum.net/sgs2013>

한국건설안전도우미협동조합은 각종 건설현장 주변을 통행하는 시민의 안전한 보행권 보장을 위해 서울특별시와 협약을 맺고 '보행안전도우미 직무교육'을 수행하고 있습니다.

직무교육을 이수한 근로자들 중 저희 조합회원으로 등록된 1,700여명의 회원들이 일선 현장에서 '보행안전도우미' 직종으로 활동 중에 있습니다. 또한 건설현장 관계 차량 및 장비를 유도하여 원활한 공사의 진행을 도우며, 현장 주변을 통행하는 차량들의 이상적인 흐름을 유도하고 공사 관계차량·장비의 운행으로 인한 위험요소로부터 시민을 보호하는 '전문신호수' 직종의 회원들도 많은 활동 중에 있습니다.

'보행안전도우미', '수신호' 직종의 전문서비스업체 선두주자로서 시민에게는 편하고 안전하며 쾌적한 보행환경을 위한 최상의 서비스를 제공하고, 조합회원에게는 직무자격에 준하는 근로대가를 보장하고자 기존의 불합리한 요소들을 철저히 근로자들의 실수의 부분에 유사업체들과의 차별화로 조합 임직원과 회원들 모두가 상생하는 공익적 법인으로 정진해 나가고 있습니다.

연혁

- 2014년 4월 '한국건설안전도우미협동조합' 법인 설립
- 2014년 4월 서울특별시와 '보행안전도우미 교육과정 설치' 협약체결
- 2014년 5월 제1기 보행안전도우미 직무교육 실시(보라매 전문건설회관 강당)
- 2017년 10월 수원시청 주관 제1기 보행안전도우미 직무교육 협업 수행(수원협동조합 설립과정 협업)
- 2017년 1월 전문 '차량신호수' 직종 현장 배정
- 2018년 1월 경기도 성남, 부천, 군포시청 외 수도권 지자체 발주 현장 보행안전도우미 및 전문 신호수 공급
- 2019년 4월 제25기 보행안전도우미 직무교육 수행(서울신용보증재단 강당), (현재 2,446명 교육 이수)

대표자 노성열
C.E.O Roh Sung Yeol



주소 서울시 강남구 봉은사로 129-1,715호(논현동,751빌딩)
Address 715, 129-1, Bongeunsa-ro, Gangnam-gu, Seoul,
Republic of Korea
Tel 02-572-0700
Fax 02-572-0710
E-mail kobf2015@naver.com
Website www.kobf.or.kr



(사)한국블록협회 회장 노성열입니다.

한국블록협회는 기후변화에 따른 도심지 재해재난 최소화 및 사전예방을 위한 기술적 측면에서의 도시정책을 지원하고, 블록에 대한 설계시공 기준 정립 및 기술력 향상을 통한 블록산업의 저변확대에 기여하는 역할을 하고자 합니다.

이를 수행하기 위해 우리 협회는 블록의 품질 및 기능 향상을 위한 학술적, 기술적 입증 연구를 지속적으로 수행해 오고 있습니다. 이를 바탕으로 블록산업을 한층 발전시켜 인간 삶의 편의를 증진시켜 아름다운 사회 기반시설 건설에 기여하고자 합니다.

블록의 영역은 날로 확대되어 가고 있습니다. 미적 감각은 물론이며 친환경적이고 건강과 안전, 고품질 건설자재, 에너지 생산 등 첨단 가능성이 가미된 블록이 다양하게 개발되고 있습니다. 생활공간은 물론 이미 우리가 생활하는 삶의 한 부분으로 블록은 깊이 들어와 있는 것입니다.

블록은 과거 전통적인 경계를 넘어 첨단 과학기술을 접목하여 다양한 분야에 적용되고 있습니다. 향후 무한한 기술개발과 이의 적용 가능성이 매우 크다고 할 수 있습니다. 또한 고품질의 제품 생산을 위해 우리 협회가 중추적인 역할을 수행하도록 노력하겠습니다.

우리 협회는 블록생산 제품의 품질을 보증하고 미래지향적인 기술을 개발하여, 국가 기반시설 건설의 중대한 한 몫을 수행할 것임은 물론, 삶의 질을 향상하는데 이바지 하도록 하겠습니다. 여러분들의 지속적인 관심과 지원을 부탁드립니다.

협회설립

- 2015년 3월 15일 블록협회 창립 발기인 대회
- 2015년 4월 24일 블록협회 창립총회 및 세미나 개최
- 2016년 1월 19일 국토부 도시정책과 설립등록증 발급
- 2017년 11월 "차도용블록포장 설계, 시공 및 유지관리 지침" 발간
- 2018년 11월 "2018 제12회 ICCBP" 개최

협회목표

- 01 _ 블록포장 기술 향상을 위한 국내외 학술교류
- 02 _ 블록포장 안전과 친환경성 평가 및 실용화
- 03 _ 자체 인증 및 평가제도 시행 및 교육사업
- 04 _ 블록포장 활성화를 위한 기술 및 연구개발



MEMO

MEMO

MEMO



2019 서울
보도블록 EXPO

