

우수한 제품,  
최고의 시공으로  
고객만족을 추구하는 기업

**주대건씨앤엘**

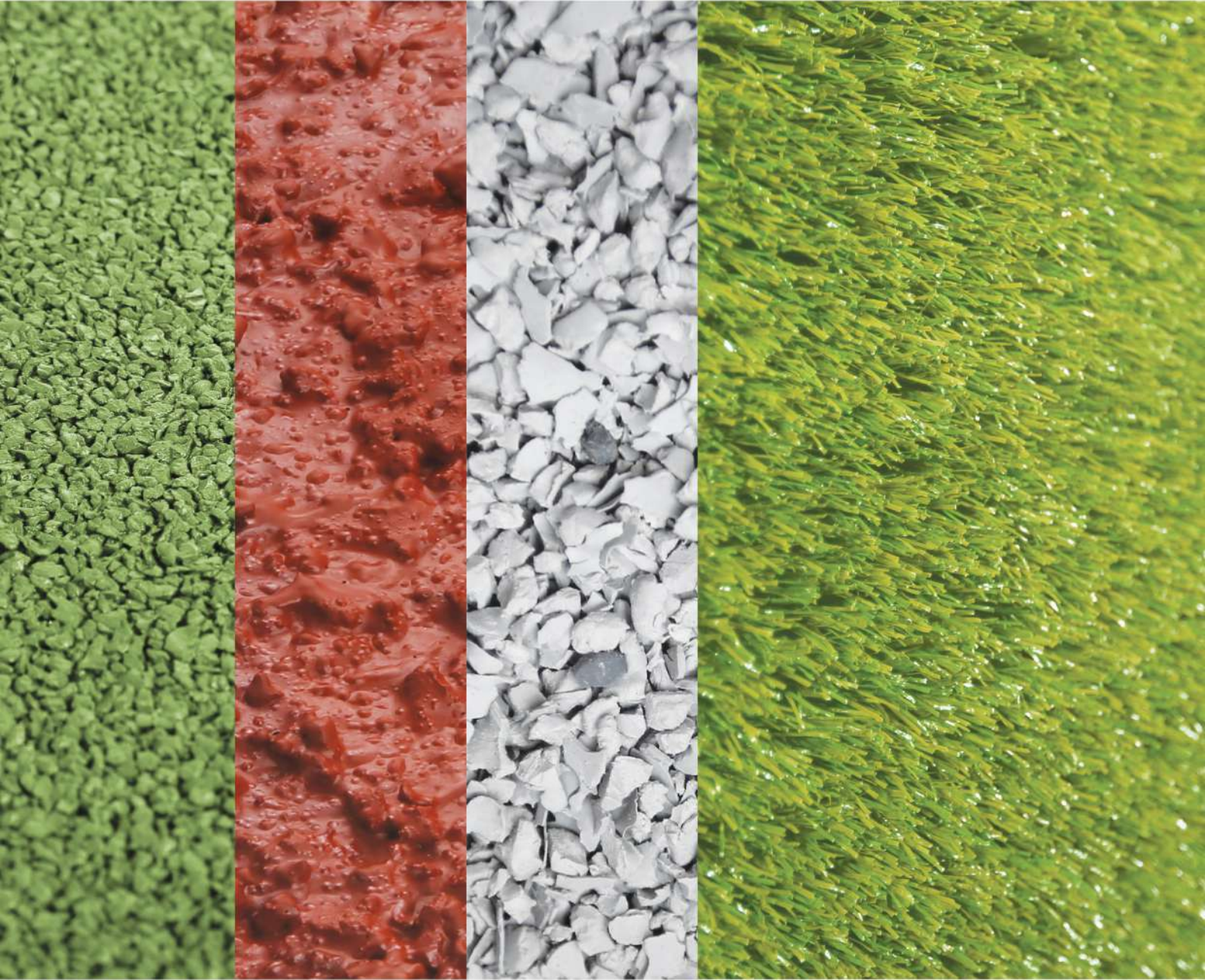


**DAEGUN C&L**

**DG 대건씨앤엘**



[www.daegun21.net](http://www.daegun21.net)



# Total solution for Sports facilities & Landscaping

㈜대건씨앤엘은 KS규격에 적합한 인조 잔디 및 탄성포장재를 생산하고 있으며 끊임없는 연구개발을 통하여 고객성원에 보답하고자 합니다. 여타 OEM 생산 인조잔디와 달리 일괄 생산을 통해 지속적인 품질 개선, 생산성 향상 및 가격 합리화에 앞장서고 있습니다.

㈜대건씨앤엘은 고객요구에 부응하는 것을 기업경영 최우선 목표로 삼고 더욱 힘써 나가겠습니다.

항상 저희 ㈜대건씨앤엘에 격려와 성원을 보내주시는 고객 여러분께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다. 당사는 종합체육시설 및 건축물 단열·방수·바닥재 전문 시공업체로서 수년간 응집된 시공 기술력을 바탕으로 국내 각종 경기장 및 체육시설과 건축시설을 시공하였으며 업계에서는 이미 최고의 기술력을 인정받고 있습니다. 또한 시공 및 제품개발 노하우의 중요성을 인지하여 국내의 수많은 시공사례를 수립하고 제품개발 연구 및 테스트를 통해 시공방법 정립 및 신제품 개발에 아낌없는 투자를 하고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 선진기술력을 바탕으로 더욱 성실하고 완벽한 시공을 추구할 것이며 국민체육 발전에 기여함과 동시에 건축물의 수명 연장 및 내구 연한 증대를 위해 시공방법 개선 및 신제품 개발을 위해 끊임없는 연구에 힘쓸 것입니다.

㈜대건씨앤엘 임직원 일동





## History



2001	01	(주)대건씨앤엘 법인 설립(서울)
2001	02	전문건설업 - 미장방수공사업 건설면허 취득
2003	05	전문건설업 - 조경시설물설치공사업 건설면허 취득
2005	12	한국복합탄성포장공업협회 정회원 (한국운동장체육시설공업협회)
2007	03	전문건설업 - 도장공사업 건설면허 취득
2007	04	특허 출원 (제 10-0714750 호) 섬유보강제가 첨가된 탄성바닥재 구조
2007	05	특허 출원 (제 10-0718545 호) 섬유보강제가 첨가된 고무칩시트를 이용한 바닥재
2008	04	특허 출원 (제 10-0826241 호) 바닥재를 구성하는 중간층 시공용 수지조성물
2010	06	탄성포장재 고무칩 생산공장 설립
2011	01	인조잔디 생산공장 설립
2011	10	품질인증 Q마크 탄성포장재 획득
2012	01	품질인증 Q마크 인조잔디 획득
2012	07	특허 출원 (제 10-1111613 호) 인조잔디 구장용 언더매트
2012	07	KS F 3888-1 학교체육시설 - 인조잔디 인증, 총진/무총진
2013	01	KS F 3888-2 학교체육시설 - 운동장 부대시설 시공 인증, 2/4/5/6종
2013	10	단체표준 SPS - KSSFIA1 - 1994 - 어린이놀이시설용 현장포설형 충격흡수바닥재 (제조 및 포설 1종)
2014	03	환경표지 인증 - 인조잔디, 탄성포장재 부문 획득
2015	09	특허출원 (제 10-1381158호) 천연재료를 활용한 고탄성, 온도저감 및 소취기능을 강화한 탄성 칩
2015	10	한국스포츠타개발원 배 스포츠용품(인조잔디, 탄성포장재) 부문 품질인증서 취득
2016	11	국제테니스연맹(ITF) 인조잔디 부문 공인 인증 획득
2017	08	기술혁신형 중소기업(INNOBIZ) 인증 획득
2018	01	국제육상연맹(IAAF) 탄성포장재 제품분야 공인 인증 획득
2018	02	연구개발전담부서 → 기업부설연구소 승격 및 설립
2018	02	ISO 9001, ISO 14001 부문 인증 획득
2018	09	녹색기술인증 취득 (인증번호 : 제 GTP-18-00986호)
2018	10	녹색기술제품 확인서 취득 (확인번호 : GTP-18-00986호)
2019	11	특허출원 (제 10-2046629호) CNT로 기능성을 보강한 인조잔디 구조체
2020	05	기술보증기금 벤처기업확인서 획득
2020	09	해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS기업) 지정서 획득
2020	07	특허출원 (제 10-2283573호) CNT로 기능성을 보강한 탄성칩 제조방법과 이에 의해 제조된 탄성칩
2021	11	녹색기술인증 취득 (인증번호 : 제 GT-01281호)
2021	11	녹색기술제품 확인서 취득 (확인번호 : 제 GTP-21-02701호)
2023	09	우수조달물품지정(인조잔디시스템)



## Business Area



Artificial grass

인조잔디

KS인증 제품 기준을 뛰어 넘는 기준으로 생산되고 있으며, FIFA ITF 등 국제 공인기관의 인증까지도 우수한 성적으로 획득한 세계 최고 수준의 제품력을 자랑하고 있습니다.



Sports Surface 1

체육시설 탄성포장재

주대건씨앤엘의 체육시설 탄성포장재는 KS인증을 획득한 공장에서 직접 생산 관리한 KS인증 제품을 사용하여 시공하므로, 항상 최상의 현장 시공 컨디션을 확보할 수 있습니다.



Sports Surface 2

어린이놀이시설 탄성포장재

주대건씨앤엘의 어린이놀이시설 탄성포장재는 단체표준 인증(어린이놀이시설용 현장포설형 충격흡수 바닥재)을 획득한 공장에서 직접 생산 관리한 KS인증 제품을 사용하여 시공하므로, 항상 최상의 현장 시공 컨디션을 확보할 수 있습니다.



Sports Surface 3

테니스 하드코트

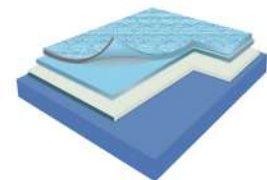
아크릴포장은 유럽과 미국 제품을 독점공급 받아 시공하고 있으며 아크릴 표층재는 수용성 아크릴 수지를 원료로 하는 친환경 체육시설 마감재입니다.



X-Game

X-게임장

친환경 자재 사용으로 중금속 분출이 거의 없으며, Ramp Armor 특허기술로 생산된 상판은 뒤틀림, 갈라짐 현상이 없어 장시간 사용시에도 경기자의 안전확보가 가능합니다. 현장상황과 수요자 요구에 맞게 제작가능하고 시공이 간편하며 경제적입니다.



Sports Materials

기타 수입자재

PLAY IT(이탈리아), 실내/실외용 X게임 시설물 등 모든 체육시설의 기본이 되는 매트형 바닥재를 포함한 체육시설바닥재분야 에서 세계 최고의 품질을 자랑하는 제품을 시공합니다.

# The best equipment, the best products



㈜대건씨엔엘은 인조잔디 및 고무칩 자사 브랜드의 제품을 최신 설비와 끊임없는 연구개발로 생산하고 있으며, 기술력이 바탕이 된 최상 품질의 제품을 공급하고 있습니다. 여타 OEM생산 인조잔디와 달리 일괄 생산을 통한 지속적인 품질개선 확보 및 가격합리화에 앞장서고 있으며, 고객의 성원에 보답하고자 항상 최상 품질의 제품 생산과 최고의 시공 노하우를 더해 고객만족을 실현하고 있습니다.

# CONTENTS

<b>인조잔디</b>	.....9
축구장 인조잔디	.....12
풋살장 인조잔디	.....13
야구장 인조잔디	.....14
테니스 인조잔디	.....15
게이트볼	.....16
그라운드 골프	.....17
파크 골프	.....18
다목적 조경/ 론볼	.....19
인조잔디 유지보수 서비스	.....20
인조잔디 철거 및 재활용	.....21
<b>체육시설 탄성포장재</b>	.....22
육상트랙용	.....23
다목적구장(폴리우레탄+탄성고무칩)	.....24
다목적구장(탄성포장재)	.....25
공원 및 산책로(탄성포장재)	.....26
<b>어린이 놀이시설 탄성포장재</b>	.....28
어린이놀이터	.....30
<b>테니스 하드코트</b>	.....33
아크릴계 바닥재	.....34
인라인스케이트 바닥재	.....36
폴리우레아 도막 방수재	.....38
<b>기타 수입자재</b>	.....41
PLAY IT	.....42
X게임 시설물	.....43



## 보유기술 및 자격사항



우수조달지정서



KS인증서(인조잔디)



KS인증서(탄성포장재)



단체표준 인증서



단체표준 인증서



품질인증지정서(인조잔디)



성능인증서



녹색기술인증서



IAAF인증서 (육상트랙)



ITF인증서 (아크릴타입)



ITF인증서 (인조잔디 15mm)



ITF인증서 (인조잔디 19mm)

### 해외기술제휴사



### 당사제품 브랜드

**WellGreen AsterTRACK AsterFLEX RUSCON Multiflex**



# ARTIFICIAL GRASS

## 인조잔디

축구장 인조잔디  
풋살장 인조잔디  
야구장 인조잔디  
테니스 인조잔디  
게이트볼  
그라운드 골프  
파크 골프  
다목적 조경/ 론볼



# WELL GREEN™

## SPORTS WORLD

### 카본나노튜브로 기능성을 보강한 인조잔디시스템

CNT(카본나노튜브)를 함유하여 인조잔디 시스템이 지녀야 할 본연의 물성을 증대시켜 내구성능 및 우리나라 사계절 기후 설정에 최적화된 제품입니다.



#### 사계절이 변하여도 한결같이

소재 용합이 불가능하거나 성능을 오히려 저하하는 기능성 첨가물이 아닌 고분자 소재를 복합하여 인장강도, 신장률, 영구압축률 등 시스템의 본래 성능을 강화, 장기간 이를 유지함.



#### 원재료는 정직하고, 적합하게

SEBS, PVB, TPE 등과 같이 열가소성이 아닌 EP, BR과 같이 열경화성 수지로 충전재를 직접제조, 열변형 또는 용해가 없고, 시스템을 훼손하지 않음.



#### 일괄생산, 일괄납품, 일괄관리

시스템의 구성품인 인조잔디 매트부터 충전재까지 당사가 직접 제조하여 유지보수가 용이하고, 유해 물질 품질기준 강화 등 친환경 및 제품 표준화를 구현함.



# WELL GREEN™

## SPORTS WORLD

## 조달우수 특허기술



### 인조잔디 원사의 특허기술 특허등록번호 : 10-2046629



#### • 인조잔디 원사의 특허기술 하이엔드 고분자 복합소재 사용

(주)대건씨엔엘의 인조잔디 원사는 고분자 소재인 카본나노튜브(CNT)를 완전 분산 시킨 뒤 플라즈마 처리한 마스터 배치와 혼합하여 폴리에틸렌(PE)의 본래 속성을 향상시킨 제품입니다.

#### • 속성값 향상을 통한 기능 강화(PE)

내구성 측면에서 인조잔디 원사가 본래 지녀야 할 인장강도와 반비례값의 신장율까지 전반적인 기능강화를 통해 충전재의 유실방지 및 시스템 성능을 유지하는 것을 목적으로 한 제품입니다.

▶▶▶ CNT(카본나노튜브)를 함유하여 우리나라 기후 실정에 적합 하도록 원사의 인장강도, 신장률 등 구조체 본연의 물성 및 기능을 향상시켜 내구성을 확보, 정전기 감소 등 탁월한 효과가 있습니다.

### 인조잔디 충전재의 특허기술 특허등록번호 : 10-2283573



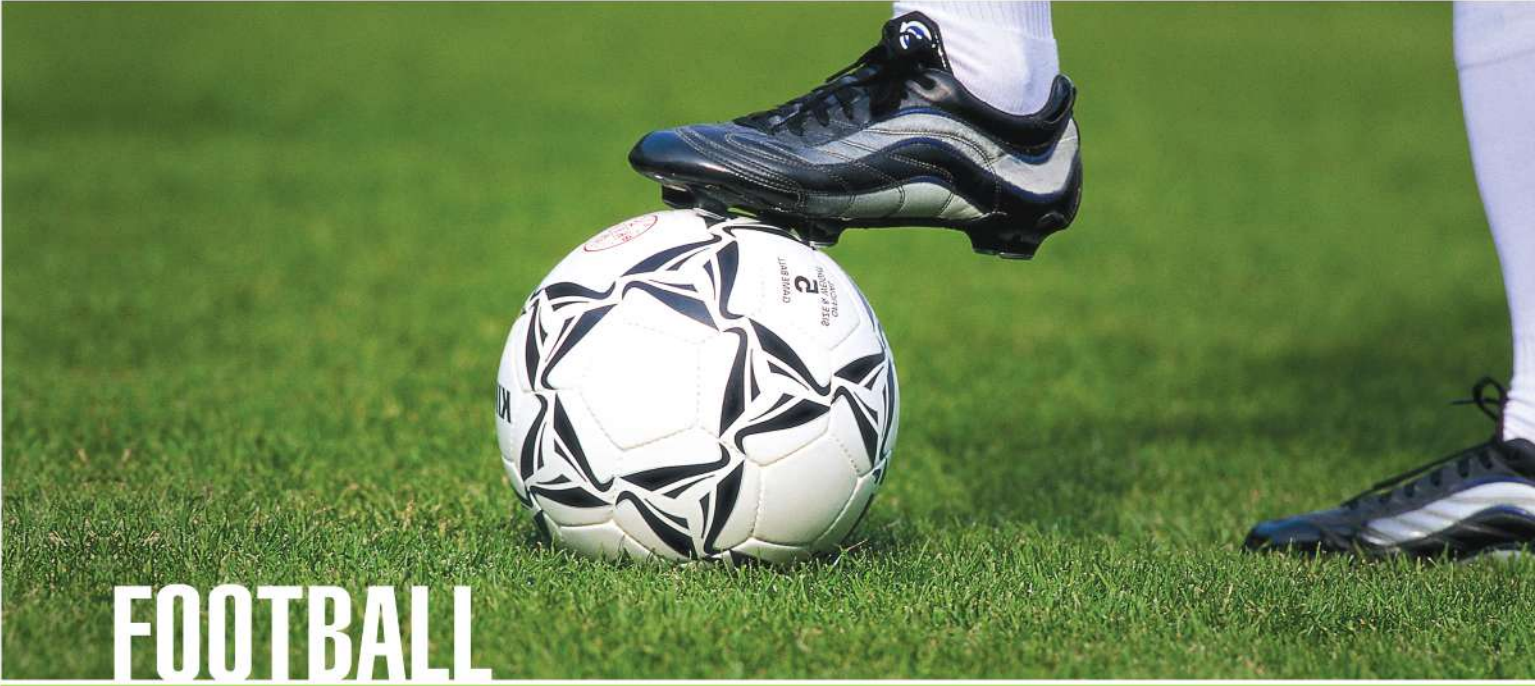
#### • 속성값 향상을 통한 기능 강화(RUBBER)

본 합성고무의 내마모성, 영구 압축률 등의 기능강화를 위해 CNT를 함유하여 제조하고, 충전재는 표면온도 70° C 이상에도 응용되지 않도록 (MAX:200° C 이내)열경화성 수지를 사용하여 제조한것을 특징으로 합니다.

#### • 친수성을 통한 표면온도 저감 효과 부여

당사제품의 구조적 특성에 따라 친수성을 부여하고, 이는 표면온도 저감효과를 통해 사용자로 하여금 쾌적한 경기 조성과 더불어 화상 및 표면마찰로 인한 찰과상 등을 감소 시키는 효과가 있습니다.

▶▶▶ CNT(카본나노튜브)를 통해 영구압축률 등 충전개 내구성 증대로 유지보수 비용이 감소하고, 내마모성이 우수해짐에 따라 구조체 설치 후 규사 등의 유실 및 원사의 훼손을 방지합니다. 또한 충전재의 친수성이 우수하여 고온의 날씨에도 표면 온도저감의 효과에 탁월합니다.



# FOOTBALL

## 축구장 인조잔디

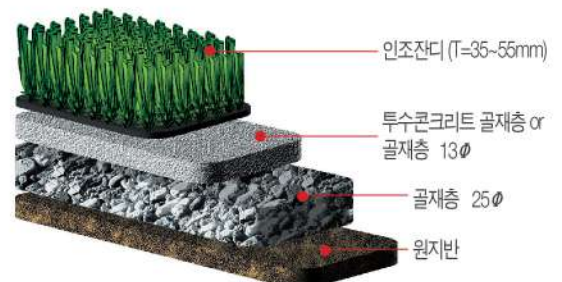


### 축구장 인조잔디 특징

- 뛰어난 경기감과 안전성 - 경기에 따른 최상의 잔디 재질과 친환경 속채움재를 적용하여 인체 손상 가능성을 최소화했습니다.
- 엄격한 품질관리 및 책임시공 - 원사 제조부터 패킹까지 모든 단계에서 품질 환경성 테스트를 완료했습니다.
- 다양한 제품군 - 각종 경기장에 최적화된 제품군을 보유하고 있습니다. (모노필라멘트 구조 제품군, 피브릴레이트 구조 제품군, 이중 구조 제품군)
- 유지관리 및 AS - 준공후 8년 품질보증, 하자 발생시에 즉각적이고 체계적인 AS시스템이 가동됩니다.
- FIFA인증 기술력 - KS인증, Q마크, 친환경인증, KISS인증 보유

### 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
축구장, 풋살구장	24217631	Wellgreen 35H	T=35mm
	24224184	Wellgreen 35G	T=35mm
	24266658	Wellgreen 45PAD	T=45mm
	24224185	Wellgreen 55	T=55mm
인조잔디충진재		국산SEBS, Color	T=1,4~3,35
인조잔디충진재		국산EPDM Black	T=1,4~3,35
인조잔디충진재		국산EPDM Color	T=1,4~3,35





# FUTSAL

## 풋살장 인조잔디



### ■ 풋살장 인조잔디 특징

Wellgreen 35 인조잔디는 고무칩 없이 시공이 가능하여 폭우 및 폭설에도 사용 가능

- 강우 · 강설 시 환경오염이 발생하지 않습니다.
- 제설 장비 사용이 모두 가능한 제품입니다.
- 지속적인 고무칩 충전이 필요 없어서 관리비가 절감됩니다.
- 고무칩 냄새가 없어서 청정한 구장 환경을 조성합니다.
- 제설 후 고무칩의 유실이 없어서 동절기에도 구장 활용도 극대화가 가능합니다.



### WellGreen 단면



### WellGreen의 충격흡수패드 공법

인조잔디 차세대 기술로서, 기반 소재보다 더 나은 충격흡수제를 사용하는 것이 현재의 인조잔디 시공트렌드입니다. 이 패드는 흔히 발포 폴리프로필렌(EPP PAD) 또는 PE Foam PAD로 만들어지는 것으로서, 자동차의 데시 보드와 범퍼의 충격흡수를 위해 사용되는 발포 소재와 같은 것으로 기존의 인조잔디 제품의 충격흡수용으로 사용되는 고무칩 충진을 대신하는 제품입니다.





## 야구장 인조잔디



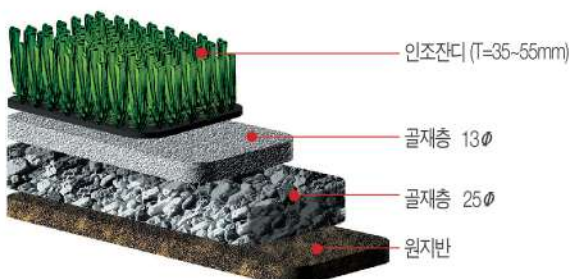
### 야구장 인조잔디 특징

- 뛰어난 경기감과 안전성 - 경기에 따른 최상의 잔디 재질과 친환경 속체움재를 적용하여 인체 손상 가능성을 최소화했습니다.
- 엄격한 품질관리 및 책임시공 - 원사 제조부터 패킹까지 모든 단계에서 품질 환경성 테스트를 완료했습니다.
- 모노필라멘트(Low Sliding Resistance) 타입으로 뛰어난 내구성능을 자랑합니다.
- 유지관리 및 AS - 준공후 8년 품질보증, 하자 발생시에 즉각적이고 체계적인 AS시스템이 가동됩니다.
- 볼 구름/볼비운스 및 내야 수비수의 움직임에 역동적으로 작용하는 고밀도 제품입니다.



### 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
야구장	24217631	Welgreen 35H	T=35mm
	24224184	Welgreen 35G	T=35mm
	24266658	Welgreen 45PAD	T=45mm
	24224185	Welgreen 55 	T=55mm





# TENNIS

## 테니스 인조잔디



### 테니스 인조잔디 특징

- 국제테니스연맹(ITF) 및 대한테니스협회 제품(KTA) 인증을 통과한 우수한 제품입니다.
- 우수한 내마모성 제품입니다. (PE 사용)
- Green, Red, Blue 등 다양한 색상 적용이 가능합니다.
- 자연스러운 슬라이딩이 가능합니다. (사용자 안전사고 및 부상 방지)
- 클레이코트와 유사한 볼바운드 및 볼스피드를 유지합니다. (초보자 및 동호회 선호)
- 유지관리비가 저렴합니다.



ITF인증서 (인조잔디 15mm)



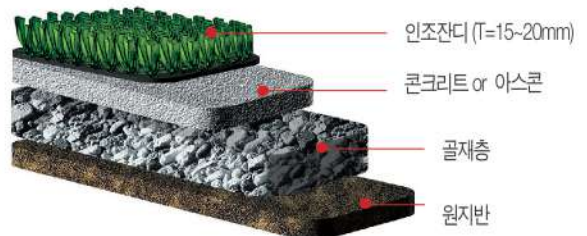
KTA 제품인증서 (인조잔디 19mm)



ITF인증서 (인조잔디 19mm)

### 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
테니스장	24217632	Wellgreen 20	T=20mm





# GATE BALL

## 게이트볼

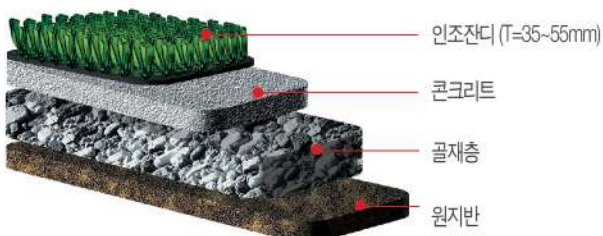


### 게이트볼장 인조잔디 특징

- 사시사철 푸르름을 유지하여, 우리나라와 같은 기후 조건에 최적입니다.
- 오래 사용하여도 색깔의 변화가 없습니다.
- 천연잔디와 같이 빛 반사가 없어서 눈의 피로가 전혀 없습니다.
- 전천후 코트로 시공 후 하자가 적어 유지비용이 저렴합니다.
- 인조잔디 파일의 방향성이 없고, 압축회복율이 높습니다.
- 선수들의 부상 염려가 없고, 신체에 부담이 적습니다.
- 마사토 코트와 유사한 볼 구름성을 유지하여 일반인 및 동호인 사이에 인기가 높습니다.

### ▶ 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
게이트볼장	24217631	Wellgreen 35H	T=35mm
	24224184	Wellgreen 35G	T=35mm
	24266658	Wellgreen 45PAD	T=45mm
	24224185	Wellgreen 55 	T=55mm







# GROUND GOLF

그라운드 골프

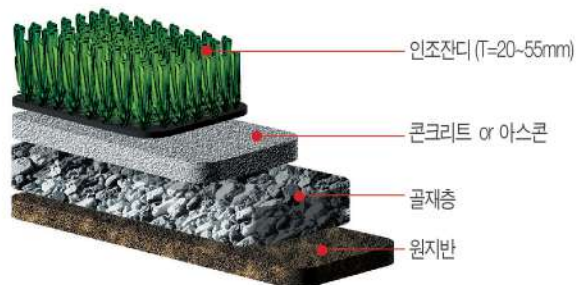


## 그라운드 골프장 인조잔디 특징

- 천연 잔디코스에 비해 설치비, 유지관리비가 매우 경제적입니다.
- 거의 모든 지형에서 자연환경을 크게 바꾸지 않고 설치가 가능합니다.
- 도시 지역은 공원의 일부나 그 외 산기슭, 해안의 모래, 하천부지 등에 설치가 가능합니다.
- 천연잔디 색상과 유사하며, 볼 구름성이 우수합니다.

### 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
그라운드 골프	24217632	Wellgreen 20	T=20mm
	24224184	Wellgreen 35G	T=35mm
	24217631	Wellgreen 35H	T=35mm
	24224185	Wellgreen 55 	T=55mm





## 파크 골프

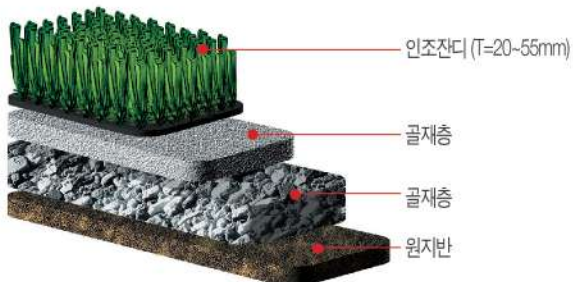


### 파크골프장 인조잔디 특징

- 사시사철 푸르름을 유지하여, 우리나라와 같은 기후 조건에 최적입니다.
- 오래 사용하더라도 색상의 변화가 거의 없습니다.
- 빛 반사가 없으며 눈의 피로가 전혀 없습니다.
- 모든 지형에서 자연환경을 바꾸지 않고 설치가 가능합니다.
- 도시지역, 공원, 그외 산기슭, 하천부지 등에 설치가 가능합니다.
- 볼 구름성 및 경기 진행이 우수합니다.

### ▶ 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
파크 골프	24217632	Wellgreen 20	T=20mm
	24224184	Wellgreen 35G	T=35mm
	24217631	Wellgreen 35H	T=35mm
	24224185	Wellgreen 55 	T=55mm



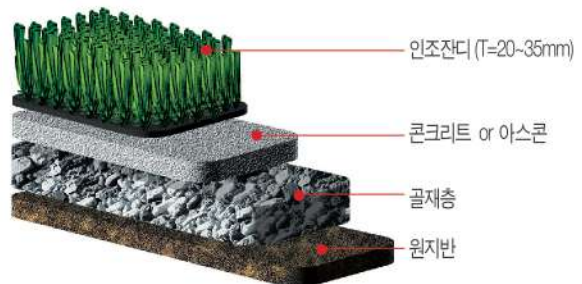


## 다목적 조경 / 론볼



### 다목적 조경 / 론볼 인조잔디 특징

- 사시사철 푸르름을 유지하여, 우리나라와 같은 기후 조건에 최적입니다.
- 오래 사용하더라도 색상의 변화가 거의 없습니다.
- 모든 지형에서 자연환경을 바꾸지 않고 설치가 가능합니다.
- 도시지역, 공원, 그외 산기슭, 하천부지 등에 설치가 가능합니다.



### ▶ 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
다목적조경	24217632	Wellgreen 20	T=20mm
론볼구장	24224184	Wellgreen 35G	T=35mm
	24217631	Wellgreen 35H	T=35mm

## I 인조잔디 유지보수 서비스

인조잔디 구장은 지속적인 관리를 해준다 하여도 구장을 장기간 사용을 하게되면, 다양한 원인과 오염원을 통해 인조잔디 구장의 성능을 저하시키는 현상들이 발생하게 됩니다. 인조잔디 유지보수 서비스는 인조잔디가 설치 된 구장의 잔디 및 충전재의 종류, 파일의 길이, 오염 및 훼손 정도 등 다양한 구장의 여건과 구장의 형태 및 사용 목적등을 고려하여 진행 되게 됩니다.

인조잔디 유지보수 서비스의 핵심 공정은 인조잔디 브러싱 및 클리닝 작업, 인조잔디 충전재 재 배토 및 재 충전 작업, 인조잔디 복원 및 부분 교체 작업으로 이루어져 있습니다.

인조잔디 유지보수 서비스를 통해 성능이 저하 된 인조잔디 구장의 성능을 설치 초기 상태와 유사하게 회복시켜 주어 구장의 성능 및 내구성은 높여주고, 투수성 및 배수성은 회복시켜 주어 인조잔디 구장의 사용성은 높여주고, 사용자의 부상 가능성은 낮춰주는 효과를 기대 할 수 있습니다.

### 1 인조잔디 브러싱 및 클리닝 작업

장기간 사용으로 인해 표면이 단단하게 굳는 현상이 진행 된 인조잔디 구장의 표면을 브러싱 장비를 통해 인조잔디 시스템의 파일을 세워주고 동시에 충전재의 이물질을 제거하여 재 배토하는 작업을 통해, 평탄화와 쿠션감을 초기 설치 상태로 회복시켜 주는 작업입니다.



### 2 인조잔디 충전재 재 배토 및 재 충전 작업

장기간 사용과 다양한 외부 환경을 통해 노후화와 훼손이 진행된 인조잔디 충전재를 각 종 장비를 통해 제거 후 기존의 아래쪽에 있던 충전재를 표층으로 재 배토 해 주거나 새로운 충전재를 충전 해 주어 구장의 컨디션을 초기 설치 상태와 유사하게 회복시켜 주는 작업입니다.



### 3 인조잔디 복원 및 부분 교체 작업

인조잔디 유지보수 서비스 초기 작업 시 확보한 인조잔디 구장의 훼손 및 보수 요구 부위를 작업하는 과정입니다. 특히, 떨어지기 쉬운 이음새 부분을 재 접착 해 주고, 사용빈도가 높아 훼손이 많이 진행 된 부위는 부분 교체를 통해 인조잔디 구장의 내구성 및 부상위험을 사전에 차단하는 효과가 있습니다.

## I 인조잔디 철거 및 재활용

인조잔디 철거 작업이란 내구년한이 도래한 폐 인조잔디를 인조잔디와 충진재로 성상별로 구분하여 인조잔디 전용 분리 회수 장비를 사용하여 철거하여 새로운 인조잔디를 설치하거나, 구장을 다른 목적으로 사용하기 용이하게 해주는 작업입니다.

### 1. 인조잔디 철거

#### A 폐 인조잔디 구장 표층 충진칩 제거 작업(충진재 충전 구장의 경우)

충진칩(SEBS, EPDM 등)이 충전 되어 있는 폐 인조잔디 구장의 경우 철거 작업 전에 충진칩 제거 작업을 먼저 진행 합니다.



#### B 폐 인조잔디 커팅 작업

표층의 충진칩 제거 후, 폐 인조잔디 철거 작업이 용이한 크기로 인조잔디를 커팅 해 주는 작업입니다.



#### C 폐 인조잔디 철거 및 규사 분리 작업

인조잔디 커팅기로 커팅 된 폐 인조잔디를 인조잔디 분리 회수기를 통해 인조잔디를 제거 하면서, 동시에 규사를 제거 합니다.



#### D 폐 인조잔디 & 충진칩 & 규사 철거 작업 완료 및 반출

철거 작업이 완료 된 폐 인조잔디&충진칩&규사를 지정 된 폐기물 업체를 통해 반출합니다.



### 2. 인조잔디 재활용

폐 인조잔디 철거 후 인조잔디와 충진칩을 적절한 절차에 따라 재활용하거나 폐기물 처리합니다.



# POLYURETHANE FLOOR COATING SYSTEMS

## 체육시설 탄성포장재

육상트랙용

다목적구장(폴리우레탄+탄성고무칩)

다목적구장(탄성고무칩 탄성포장재)

공원 및 산책로



# Athletics Track

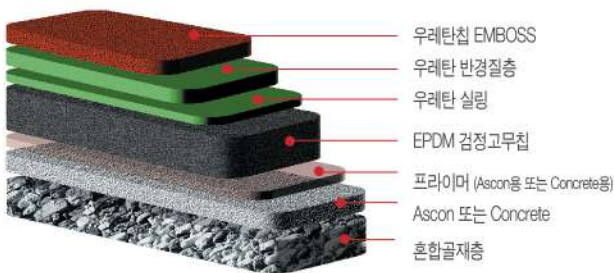
## 육상트랙용



### 복합탄성 육상트랙(엠보스형 : 2종)

- 한국산업표준규격(KS) 인증
- 우레탄 및 고무칩에 세균보강제를 첨가하는 특허공법을 적용하여 인장력 및 층간 접착력을 대폭 향상시켰습니다.
- 눈, 비 등 어떤 기후에도 견뎌내는 전천후 내후성 트랙입니다.
- 콘크리트, 아스콘 등에 접착력이 우수합니다.

EPDM고무칩 + 우레탄수지 + 우레탄칩 EMBOSSING 마감



IAAF인증서 (육상트랙)



### 폴리우레탄 육상트랙(엠보스형 : 4종)

- 두께 조절 및 색상 선택이 자유롭습니다.
- 부분 보수가 용이하여 유지관리가 절감됩니다.
- 여건에 따라 우레탄칩 살포 또는 엠보싱으로 다양한 시공이 가능합니다.
- 유연한 탄성체로 충격 흡수, 반발탄성이 매우 뛰어나 경기력이 향상됩니다.

우레탄수지 + 우레탄칩 EMBOSSING 마감



### 정부조달물품 (탄성포장재 트랙 / 우레탄 트랙 공동)

용도	물품식별번호	제품명	두께
탄성 포장재 트랙	21685382	Astertrack MB15	T=15mm
	23941384	Astertrack-9N	T=9mm
우레탄 트랙 (4종)	23941385	Astertrack-13N	T=13mm
	23941383	Astertrack-20N	T=20mm
	23941382	Astertrack-25N	T=25mm

### 트랙보수

트랙 보수용	23941381	Astertrack-OL3	T= 3mm
		Astertrack-OL5	T= 5mm



# Multi Ground

## 다목적구장(폴리우레탄+탄성고무칩)



### 다목적구장용 복합탄성 포장재 (무엠보스형 : 6종)

- 우레탄 및 고무칩에 세근보강제를 첨가하는 특허공법을 적용하여 인장력 및 층간 접착력을 대폭 향상시켰습니다.
- 눈, 비 등 어떤 기후에도 강한 전천후 내후성 구장입니다.
- 내구성 및 인장성능이 우수하여 반영구적이며, 환경친화적인 쾌적한 학교 운동장이 조성됩니다.
- 콘크리트, 아스콘 등에 접착력이 우수합니다.
- 두께 조절 및 색상 선택이 자유롭습니다.
- 부분 보수가 용이하여 유지관리비가 절감됩니다.
- 유연한 탄성체로 충격 흡수, 반발탄성이 매우 뛰어나 경기력이 향상됩니다.



### 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
다목적구장	23941380	Asterflex-13	T=13mm
	21685381	Asterflex 15	T=15mm



EPDM고무칩 + 반경질 / 경질우레탄 + 우레탄탑코팅







# Multi Ground

## 다목적구장(탄성포장재)



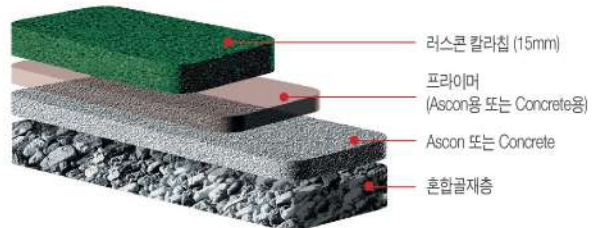
### 다목적구장 포설형 탄성포장재 (5종)

- 눈,비등 어떤 기후에도 사용가능한 전천후 구장용입니다.
- 두께 조절 및 다양한 색상 선택이 자유롭습니다.
- 부분 보수가 용이하여 유지관리비가 절감됩니다.
- 콘크리트 및 아스콘 기층에 접착력이 우수합니다.
- 탄성체로 충격흡수가 좋고, 피로가 적어 뛰어난 경기력을 유지시켜 줍니다.

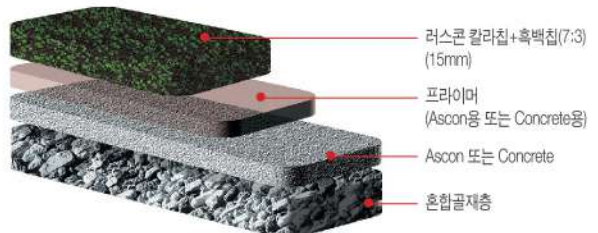
### ▶ 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
다목적구장	21069150	Ruscon 15	T=15mm
	21069151	Ruscon 15 (Mix)	T=15mm

Ruscon I 칼라칩



Ruscon II 혼합칩





# Trails

## 공원 및 산책로(탄성포장재)



### 공원 및 산책로 바닥재 (5종)

- 두께 조절 및 다양한 색상 선택이 자유롭습니다.
- 부분 보수가 용이하여 유지관리비가 절감됩니다.
- 콘크리트 및 아스콘 기층에 접착력이 우수합니다.
- 탄성체로 충격흡수가 좋고, 피로가 적어 뛰어난 경기력을 유지시켜 줍니다.

### 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
다목적구장	21069150	Ruscon 15	T=15mm
	21069151	Ruscon 15 (Mix)	T=15mm



# BIG5 세계 건축 박람회(두바이) 전시회 참가

## The BIG5 Exhibition in Dubai



# PLAYGROUND FLOOR COATING SYSTEMS

## 어린이 놀이시설 탄성포장재

어린이놀이터



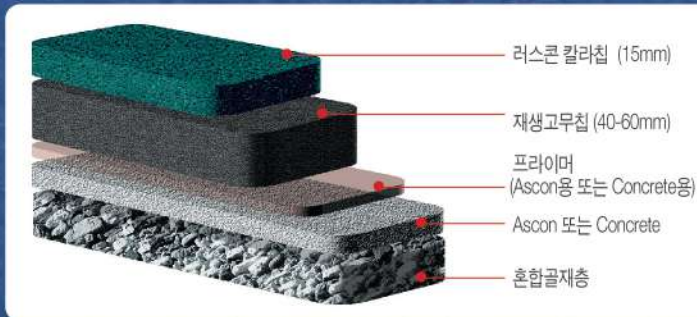
# PLAYGROUND FLOOR COATING SYSTEMS

## 어린이 놀이시설 탄성포장재

### Ruscon 포장 시스템 장점

- 고무칩에 세균보강제를 첨가하는 특허공법을 적용하여 인장력을 대폭 향상시켰습니다.
- 공극식 구조로 통기성이 있어 내구성 및 내후성이 우수합니다.
- 표면이 유공성Type으로 우천시에도 미끄럽지 않습니다.
- 두께 조절 및 색상 선택이 자유롭습니다.
- 부분 보수가 용이하며 유지관리비가 적게됩니다.
- 탄성체로 충격흡수가 좋고, 피로가 적어 뛰어난 보행감을 유지시켜 줍니다.

### RUSCON 어린이놀이시설 전용바닥재



녹색기술인증서

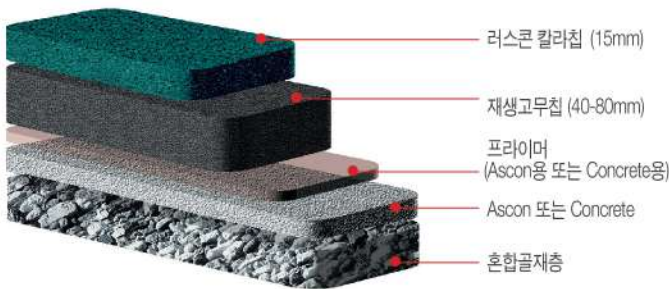


어린이 놀이터



### 어린이 놀이터용 탄성포장재 특징

- 두께 조절 및 다양한 색상 선택이 자유롭습니다.
- 부분 보수가 용이하여 유지관리비가 절감됩니다.
- 콘크리트 및 아스콘 기층에 접착력이 우수합니다.
- 탄성체로 충격흡수가 좋고, 피로도가 적습니다.
- 어린이놀이터 전용 바닥재로 한계하강높이 테스트 통과 제품입니다.



### 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
어린이 놀이터 용	22567542	Ruscon 55	T=55mm
	23294372	Ruscon 65	T=65mm
	22567541	Ruscon 75	T=75mm
	22579539	Ruscon 95	T=95mm



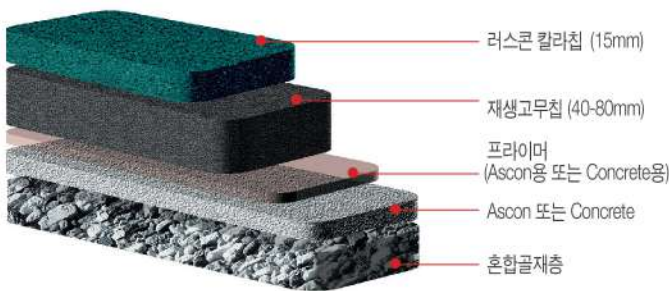


# Swimming Pool

## 물놀이장

### 물놀이장용 탄성포장재 특징

- 두께 조절 및 다양한 색상 선택이 자유롭습니다.
- 부분 보수가 용이하여 유지관리비가 절감됩니다.
- 콘크리트 및 아스콘 기층에 접착력이 우수합니다.
- 탄성체로 충격흡수가 좋고, 피로도가 적습니다.
- 어린이놀이터 전용 바닥재로 한계하강높이 테스트 통과 제품입니다.



### 정부조달물품

용도	물품식별번호	제품명	두께
물놀이장 용	22567542	Ruscon 55	T=55mm
	23294372	Ruscon 65	T=65mm
	22567541	Ruscon 75	T=75mm
	22579539	Ruscon 95	T=95mm



# 사우디아라비아 어린이 놀이터 탄성고무칩 수출 및 설치/시공 PLAYGROUND FLOORING SYSTEM To Saudi Arabia Jeddah City

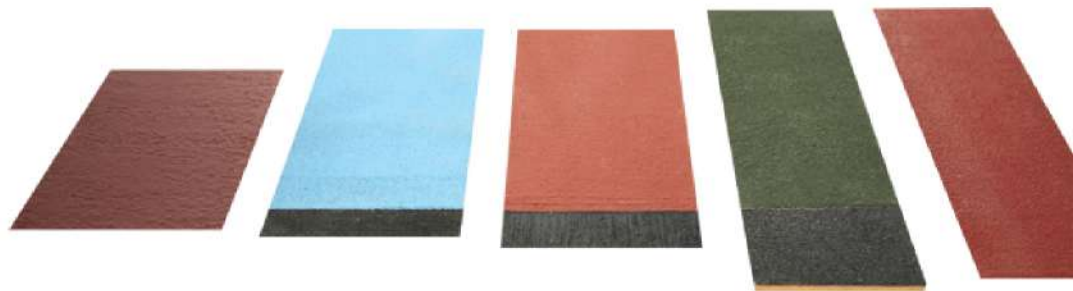


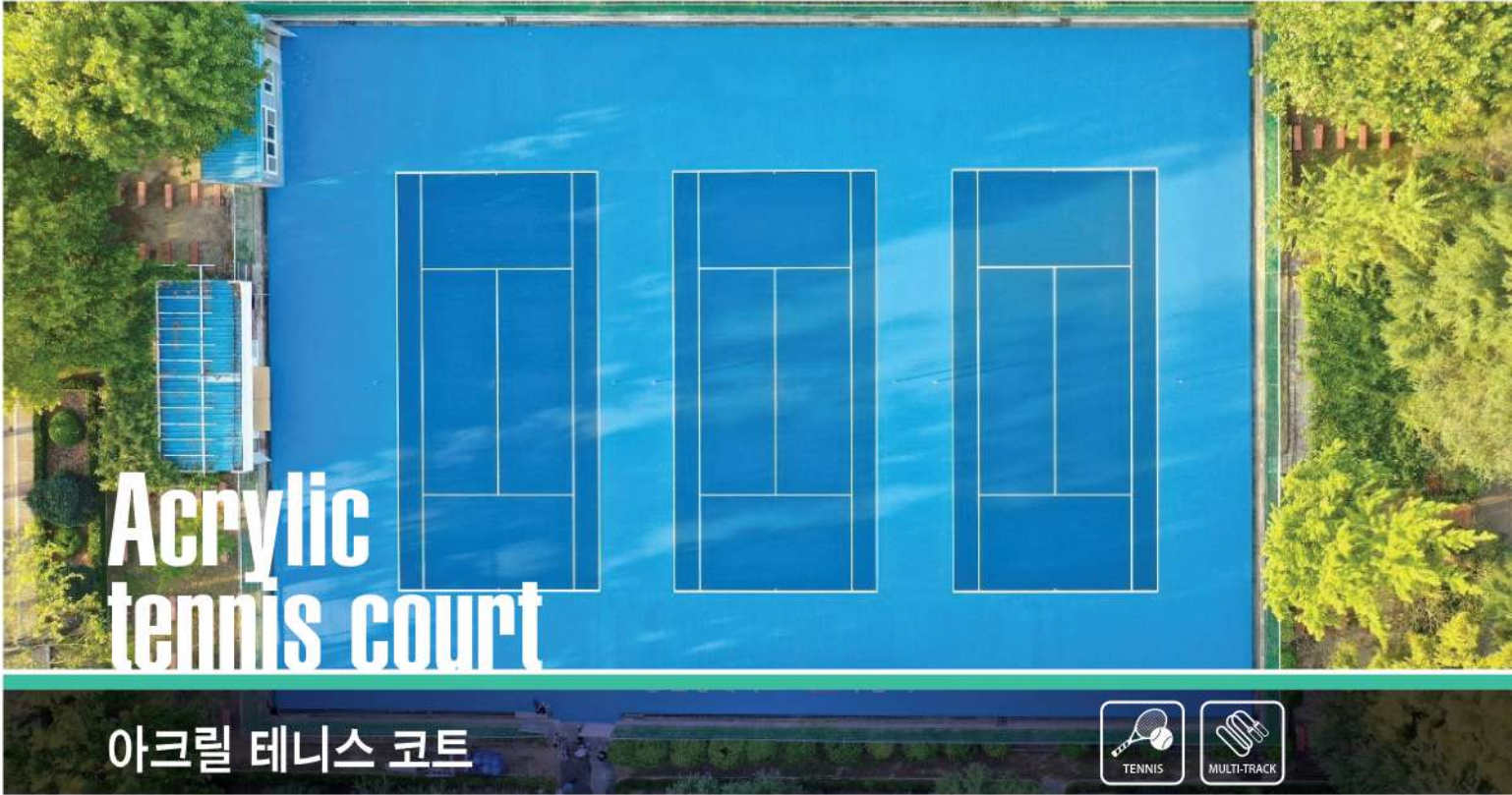


# SPORTS SURFACE FLOOR COATING SYSTEMS

## 테니스 하드코트

아크릴계 코트  
인라인스케이트 코트  
폴리우레아 도막 방수재





### 아크릴 테니스 코트 특징 (KTA : A-1)

- 국제테니스협회 공인인증제품 (ITF)입니다.
- 표층이 NON-SLIP 처리되어 미끄럽지 않고, 무광 처리 되어 경기중 빛 반사로 인한 지장을 받지 않습니다.
- 아크릴 표층제로서 내구, 내마모성이 높고 안정성이 있습니다.
- 코트 색상은 그린, 블루 외에도 다양한 색상 선택이 가능합니다.
- 적절한 탄성을 유지하며, 표층이 어느 지점에서나 일정한 볼 스피드와 볼 비운드의 균일성을 유지해 줍니다.
- 시설 후 유지관리가 간단한 전천후 코트로 시공 후 하자가 적습니다.

#### ▶ 제품사양

용도	제품명	두께
테니스장	Sportmaster color-top	T=0.6mm
	Sportmaster color plus system	T=1,2mm
	Sportmaster PRO (Cushion system)	T=5mm
	Sportmaster PRO (Cushion system)	T=7mm



**SportMaster**  
SPORT SURFACES





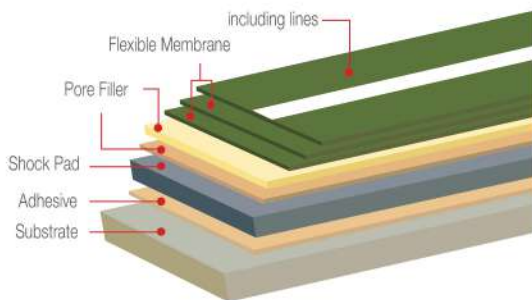
# Composite acrylic tennis court

## 복합 아크릴 테니스 코트



### 복합 아크릴 테니스 코트 (KTA : A-2)

- 국제공인제품으로 현재 APT투어에서 가장 많이 쓰이고 있는 바닥재입니다.
- 표층이 Non-slip 처리되어 미끄럽지 않고, 무광 처리 되어 경기 중 빛 반사로 인한 지장을 받지 않습니다.
- 아크릴 표층재 고유의 내구, 내마모성능은 그대로 유지하였습니다.
- 하층부에 쿠션층(Shock Pad)이 시공되므로, 완충 효과를 극대화 하여 경기 피로감과 부상을 최소화 시켜주는 시스템 입니다.
- 바닥 두께는 5mm~ 8mm까지(쿠션층 포함) 다양하게 선택 할 수 있습니다.
- 코트 색상도 그린, 블루 외에도 다양한 색상 선택이 가능합니다.



**SportMaster®**  
SPORT SURFACES

#### ▶ 제품사양

용도	제품명	두께
테니스장	Sportmaster 4 plus	T = 5mm (패드 4mm + 아크릴 1mm)
		T = 8mm (패드 7mm + 아크릴 1mm)



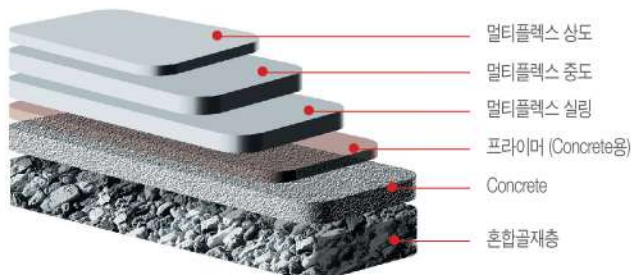


### 고인장력 스포츠바닥재 특징

- 인라인스케이트장 전용바닥재로 마감시 스프레이 도장 (Spattering)으로 Nonslip 처리로 부상을 방지하고 경기력이 향상됩니다.
- 신장율, 인장강도, 내마모성, 내충격성이 매우 우수합니다.
- 수직 벽면에 Spray 해도 흘러내리거나 뭉치지 않고 수평면에 Spray 후 30초 후에는 보행이 가능합니다.
- 두께 조절 및 색상 선택이 자유롭습니다.
- 무촉매이므로 물과 반응하지 않습니다.
- 부분 보수가 용이하고 유지관리비가 적게 듭니다.

### ▶ 제품사양

용도	물품식별번호	제품명	두께
인라인스케이트장 다목적구장	23295755	Multiflex-2	T=2mm



### 멀티플렉스 인라인장

- 국산자재로 자재수급 용이합니다.
- 하부기층 적용이 자유롭습니다. (콘크리트, 아스콘, 우레탄 모두적용가능)
- 표층 논슬립 처리로 바퀴굴림 성능 및 주행감 탁월합니다.
- 손상된 부위가 있더라도 부분 보수가 용이합니다.





# Multi use Sports Surface

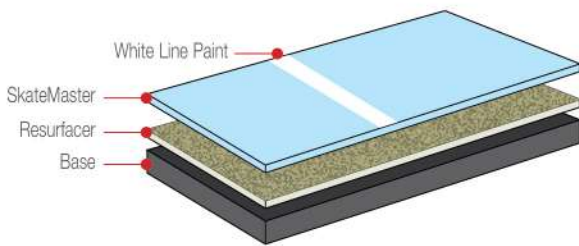
다목적 바닥재



## Inline-skate 전용 아크릴바닥재

우수한 부착강도와 논슬립재로 완벽한 자세제어를 실현하다!

- 표층 논슬립으로 바퀴굴림 저항성 우수합니다.
- 물과 혼합하는 자재로 유해물질이 거의 없으며 친환경적입니다.
- 정지력 및 접지력 우수합니다.
- 손상된 부위가 있더라도 부분 보수가 용이합니다.
- 무광 처리 되어 경기중 빛 반사로 인한 지장을 받지 않습니다.



**SportMaster®**  
SPORT SURFACES

**SKATEMASTER™ SYSTEM**

A 100% ACRYLIC, SPECIALIZED SURFACING SYSTEM FOR INLINE ROLLER HOCKEY, SKATEBOARDING AND MORE

### ▶ 제품사양

용도	제품명	두께
스케이트용	Skatemaster 1,2	T=1,2mm





# Multi - Flex

## 고인장력 폴리우레아 도막방수재



### 폴리우레아 도막방수재의 특징

- 세균보강재를 첨가하여 인장력 및 층간 접착력을 대폭 향상시켰습니다.
- Rim spray는 초속경화형으로 공기가 단축됩니다.
- 내충격성, 내마모성, 내한성, 내수성이 매우 우수한 제품입니다.
- 인장강도, 인열강도가 크고 신장율이 뛰어나 바닥면의 크랙(Crack)에 대한 저항력이 우수합니다.
- 시공이 간단하고 완전방수가 가능합니다.
- 도막 두께 및 Color 선택이 자유롭습니다.
- 경기장 및 휴게공간으로 사용이 가능합니다.
- 어떠한 하지의 재질에도 접착력이 매우 우수합니다.
- 방수층이 파손되어도 보수가 용이합니다.



### 정부조달물품

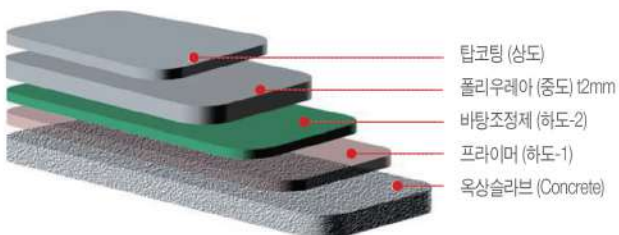
용도	물품식별번호	제품명	두께
주차장 / 옥상	23295755	Multiflex-2	t2mm
지붕	23295756	Multiflex-F-2	t2mm



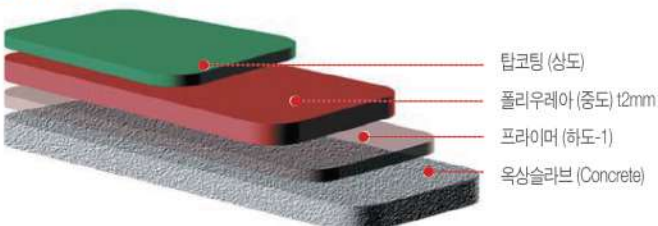
## 폴리우레아 도막방수재의 시공 조건

- 피착면의 온도가 0℃ 이상 55℃이하의 경우 Spray가 가능하다.
- 하지에 있는 크랙은 퍼티제로 보수하고 페인 곳이나 돌출부는 평탄작업 후 분공정에 임한다.
- 하지의 유분 및 이물질은 완전히 제거해야 한다.
- 하지가 Mortar인 경우 표면에 녹이 있거나 Painting되어 있을 때 샌딩과 프라이머 처리 후 시공해야 한다.

### ▶ Multiflex-2



### ▶ Multiflex-F-2



Technology of the next century-

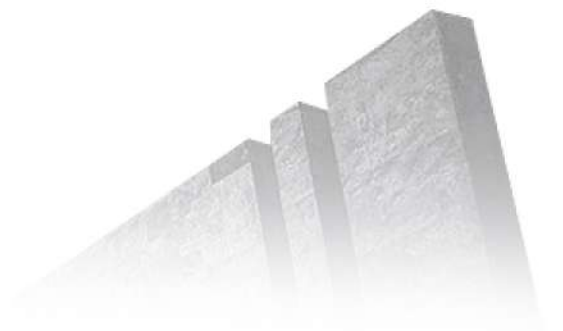




# Other imported materials

기타 수입자재

PLAY IT  
X-게임 시설물





# PLAY IT

## 플레이 잇(이동형 테니스 바닥재)

### 제품 특징

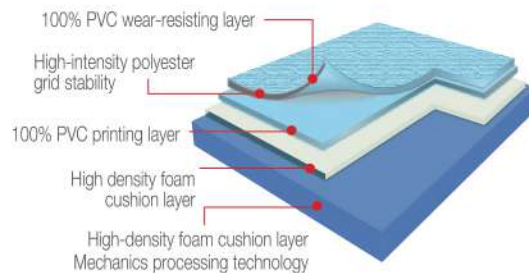
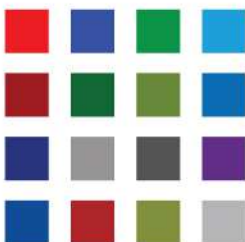
- 세계 최고 수준의 PVC 시트형 실내 테니스 코트입니다.
- 우수한 탄성과 복원력으로 볼의 반발력을 높여 주어 최상의 경기력을 제공합니다.
- 풍부한 쿠션과 복원력으로 선수들의 부상 위험을 최소화합니다.
- 이탈리아의 최첨단 기술이 집약된 강력한 내구성으로 유지관리 비용이 감소합니다.

이탈리아 합성 수지 가공기술이 집약된 PLAY IT 실내 테니스 코트는 균일한 표면가공 기술로 보다 빠르고 안전하고 즐거운 게임을 가능하게 해줍니다. 또한 공의 뛰어난 바운스와 우수한 마찰력으로 슬라이드 성능 향상은 물론 높은 충격 흡수를 통한 선수들의 부상위험을 최소화 합니다. 아울러 마모 와 혹독한 기상 조건에도 강한 내성을 가지고 있어 유지 보수가 용이합니다.



### 다양한 코트 색상 선택 가능

#### COLORE INTERNO





# X-game Facilities

## X게임 시설물



Ramp Armor는 미국내 최고의 X게임 기물 생산업체로 미국내 다수의 특허를 보유하고 있습니다.  
Ramp Armor만의 특수소재 상판을 사용하여 뒤틀림, 갈라짐 현상이 전혀 없습니다.

### RAMP ARMOR 특징

- 친환경성 : 친환경 자재 사용으로 중금속 분출이 거의 없습니다.
- 뛰어난 내구성 : Ramp Armor 특허기술로 생산된 상판은 뒤틀림, 갈라짐 현상의 없어 장시간 사용시에도 경기자의 안전확보가 가능합니다.
- 다양한 디자인 : 현장상황과 수요자 요구에 맞게 제작가능 (200개 이상의 디자인 보유) 합니다.
- 시공이 간편하며 경제적입니다.
- 친환경성 : 친환경 자재 사용으로 중금속 분출이 거의 없습니다.
- 뛰어난 내구성 : Ramp Armor 특허기술로 생산된 상판은 뒤틀림, 갈라짐 현상의 없어 장시간 사용시에도 경기자의 안전확보가 가능합니다.
- 다양한 디자인 : 현장상황과 수요자 요구에 맞게 제작가능 (200개 이상의 디자인 보유) 합니다.
- 시공이 간편하며 경제적입니다.

#### 색상표 (Color Chart)





본사 : 강원특별자치도 원주시 판부면 서곡길 329-1 TEL : 033-743-5035 FAX : 033-747-5039  
제 1공장 : 충청북도 음성군 금왕읍 금왕테크노 2길 7 제 2공장 : 충청북도 음성군 금왕읍 신내로 664-13  
E-mail : daegun21@daegun21.net Web : www.daegun21.net

※ 본 자료집의 내용은 품질보증치가 아니며, 구체적인 물성은 당사 기술영업부로 문의하시기 바랍니다