

DecoColor®

DECO SPORTS 설치 제안서

DECO SPORTS

Easy to play. Hard to beat.



천기산업개발(주)

서울특별시 마포구 상암동 1736 월드컵파크10단지상가내 204호
Tel: 02)595-0868 Fax: 02)595-0872 www.chun-ki.com

Deco Sports SYSTEMS

목 차

- 1 - 1 . 회사소개
- 1 - 2 . 제품의 구성
- 1 - 3 . 제품의 특성
- 1 - 4 . 제품의 비교
- 1 - 5 . 규격 및 시공도면
- 1 - 6 . 시공사진
- 1 - 7 . Deco Sports 시방서

1 - 1 . 회사소개



천기산업개발 주식회사

대표자 : 천형권

주소 : 서울 마포구 상암동 1736

월드컵파크 10단지 상가 내 204호

보유면허 : 토공, 도장

설립년도 : 1998년 2월

사업분야 : 체육시설 시공

(테니스장, 인조잔디 축구장,

육상트랙, 실내체육관 등

체육시설 바닥재 수입 및 공급

Deco Turf 한국 대리점

Plexi Cushion 한국 대리점

DecoTurf 공급 약속서



DISTRIBUTOR ANNOUNCEMENT

January 1, 2006

Deco Surfacing Systems, a division of California Products Corporation, is proud to announce that Chunki Industrial Construction Corporation in Seoul, Korea is the exclusive, certified distributor of Deco Surfacing products in Korea. Chunki Industrial Construction is a full-service tennis court builder and distributor of Deco Surfacing Systems and California Products Corporation extends a full product warranty on Deco Surfacing products to Chunki Industrial Construction Corporation.

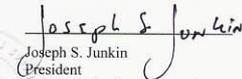
Deco Surfacing Systems is the manufacturer of DecoTurf, the "Surface of Champions", and the surface at the United States Tennis Association-National Tennis Center, home of the US Open tennis tournament. For many years, Deco Surfacing products have been recognized as the premier playing surface in the tennis industry. Deco Surfacing products have been used on thousands of tennis courts around the world and professional players, tennis instructors and tennis court builders prefer Deco Surfacing Systems. Every year, the most demanding tennis players in the world compete for over \$20 million in prize money on our DecoTurf System. No other surface can match the playability of Deco Surfacing Systems.

For product information and Deco Surfacing Systems specifications, please contact:

Mr. Hyung Kwon Tcheun, President
Chunki Industrial Construction Corporation
RM306 Mayflower Members Vill
1688-6, Seocho-Dong, Seocho-Ku
Seoul, Korea
Phone: 595-0868 / Fax: 595-0872


John Graham
Managing Director
Deco Surfacing Systems




Joseph S. Junkin
President
California Product Corporation

Deco Sports

DecoColor[®]MP

A Versatile Surface

For Any Sport

The Choice is DecoColor[®] MP

The surface that keeps you in the game, no matter what your sport.

DecoColor[®]MP

The surface is... **DecoColor[®]MP**

Choose your game!

DecoColor[®] MP is a high-performance, non-skid, textured color coating system for asphalt and concrete surfaces. It is suitable for interior or exterior application and the specially formulated acrylic system offers a playing surface that is extremely versatile. Basketball, volleyball, kickball and soccer are just a few of the sports suitable for play on DecoColor MP.

Lasting Quality

DecoColor MP offers superior performance that can be further enhanced when used in conjunction with the world-renowned DecoTurf[®] cushioned system. The nine vibrant standard colors are UV and weather resistant and allow you to customize the look of your surface. The highest quality 100% acrylic resins and materials ensure that DecoColor MP will remain in top playing condition for years.

An Economical Alternative

Extended surface life and minimal maintenance costs make DecoColor MP right for any budget. The surface is manufactured to meet the rigorous requirements of municipalities, schools and recreation facilities. When compared to polyurethane, hardwood or interlocking tile systems, DecoColor MP is the economical alternative.

- 1. FILLER COURSE:** Acrylic Resurfacer blended with approved silica sand.
- 2. TEXTURE COURSE:** DecoColor[®] MP with approved silica sand provides a uniform surface texture.
- 3. FINISH COURSE:** DecoColor MP, with or without sand, creates a vibrant, durable finish which is highly resistant to weather and ultra-violet degradation.
- 4. LINES:** DecoColor stripping paint comes in a variety of colors, textured or untextured and covers in one coat.

(The above installation is a brief overview of the application of this product, be sure to follow the proper product installation specification sheet for comprehensive installation instructions. Color and scale not representative of actual product.)

DecoColor[®]MP

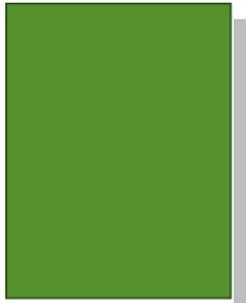
DecoTurf teams with a vast network of Authorized Deco Applicators around the world. Demand DecoColor MP, find the applicator nearest you.

800-DECO 1ST

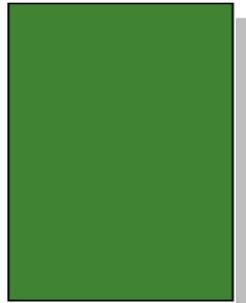
DecoTurf • 150 Dascomb Road • Andover, Massachusetts 01810 USA
 (800-332-6178) • 978-623-9980 • Fax: 978-623-9970 • www.decoturf.com • info@decoturf.com
 A Division of California Products Corporation

BPL 2008 12/04

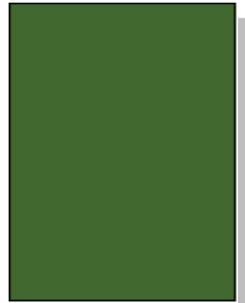
Deco Sports 색상표



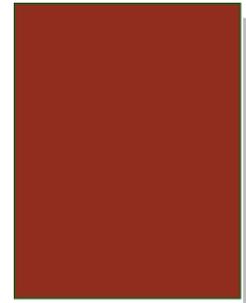
Spring Green



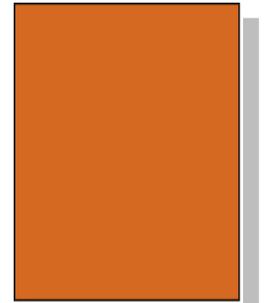
Winter Green



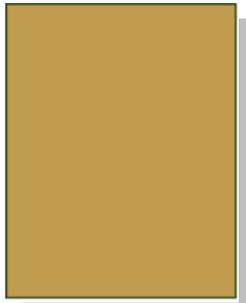
Forest Green



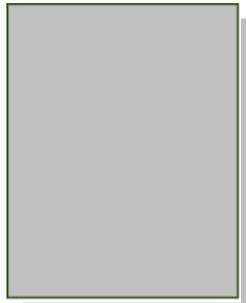
Summer Red



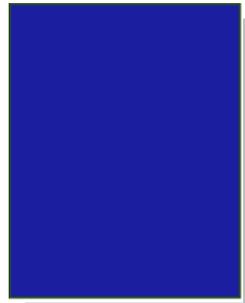
America's Red Clay



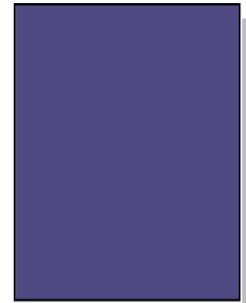
Adobe Tan



Stone Gray



Royale Blue



Tour Purple

1 - 2 . 제품의 구성

1. 프라이م 코트 (Acrylic Resurfacer)

기층면의 공극이나 흠집등을 보정하기 위한 층으로 규사 광물질등으로 강화된 아크릴라텍스 바인더 사용

2. 마감층 (Deco Base I)

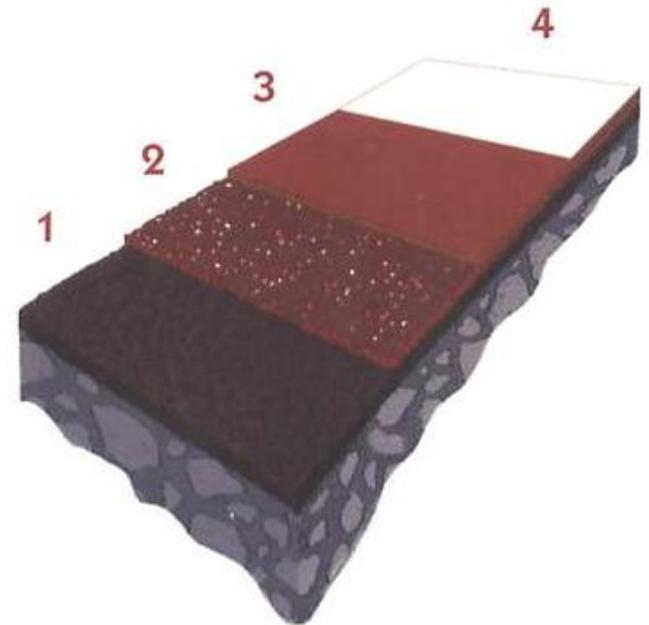
광물질, 규사등을 함유한 아크릴라텍스층으로 볼스피드등을 조정하는층

3. 칼라층 (Deco Color)

기후변화와 자외선에 아주강한 Deco Color를 사용하여 색상을 나타내고 내구성을 증대시키는 층

4. 라인마킹 (White line paint)

변색되지 않고 내구성, 내마모성, 점착성이 좋은 NON-SLIP 아크릴계 페인트



DecoColor

1 - 3 . 제품의 특성

- 1.제품의 특징 : - 내구성 내마모성이 높다.
- 표층이 NON-SLIP처리 되어 미끄러짐 현상이 적다.
- 수용성 자재로서 물에 강하고 블라스터링(부풀어오름)현상이 적다.
- 빛 반사가 적어 거미 없애 이상적인 경기 가능.
- 보수가 용이하다.

2.Deco Sports 제품사양

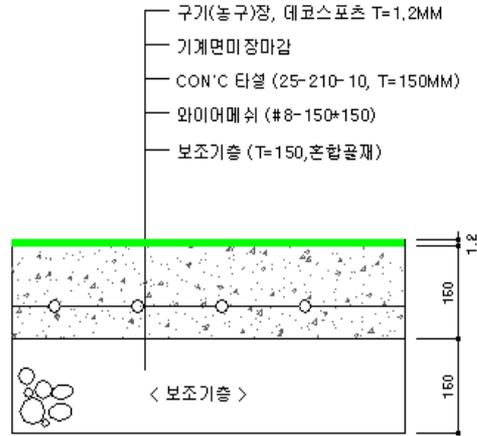
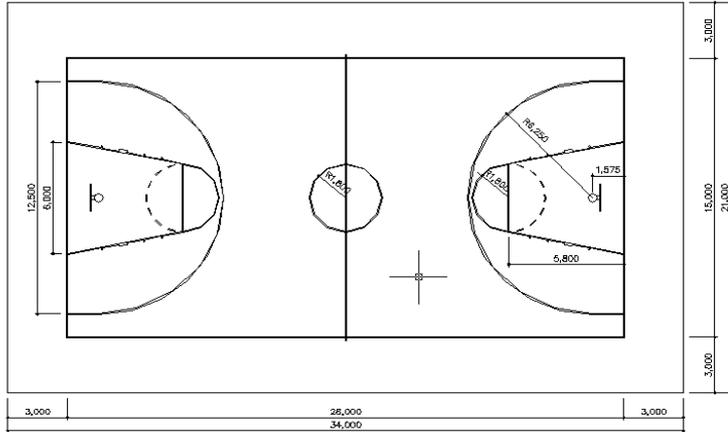
- | | |
|--|--------------------------------|
| 1) 용 도
- 케미칼 농구장 및 다목적구장 전용표층재 | 7) 표층칼라 재코팅
- 7~8년 |
| 2) 재 질
- 100% 아크릴 라텍스(Acrylic Latex) | 8) 색 상
- Green , Blue , Red |
| 3) 구 성
- 프라이머 (Water Based Epoxy Primer)
- 기층보정층 (Acrylic Resurfacer)
- 마감층 (Deco Base I)
- 칼라층 (Acrylic Deco Color) | 9) 라인마킹
- 데코스포츠 전용 Paint |
| 4) 두 께
- 1.2mm 기준(± 0.3 mm) | |
| 5) 시공형태
- 현장도포형 | |
| 6) 내구성
- 반영구적 | |

DecoColor[®]

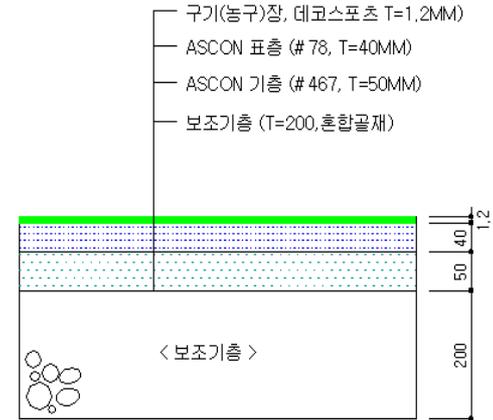
1 - 4 . 제품의 비교

구 분	DECOSPORT	POLYURETHANE
단면도		
재질	아크릴계수지	폴리우레탄
장점	<ul style="list-style-type: none"> ① 표층이 NON-SLIP 처리되어 볼바운드가 이상적이고 무광처리되어 빛반사로 인한 지장을 받지 않는다. ② 기층의 미세굴곡면을 고르게 매꿔주는층이 있으므로 기층과의 접착성을 높혀준다. ③ 아크릴 표층재로서 내구·내마모성이 높고 안정성이 있다. ④ 시설후 유지관리가 간단하고 실외 농구장 전용으로 시공후 하자가 적다. ⑤ 다양한 색상으로 COLOR 조절이 가능하다 	<ul style="list-style-type: none"> ① 내구성이 강하다. ② 우레탄의 내마모성은 강하다 ③ 다목적 기능 ④ 국산자재이므로 구입이 용이하다.
단점	<ul style="list-style-type: none"> ① 1회도포 두께가 0.5MM 내외이므로 정밀한 시공성을 요한다. ② 영상 4℃ 미만에서의 작업을 지양해야한다 	<ul style="list-style-type: none"> ① 신축·팽창등 기후에 영향을 많이 받는다 ② 표면이 무광처리되지 않아 빛반사가 심하다 ③ TOP COATING 처리가 스프레이 또는 로라사용으로 얇기 때문에 마모가 심하다.
사용자보호	① 표층이 NON-SLIP 처리가 되어 미끄러짐으로 인한 부상위험성이 없다.	① 표층이 미끄러워 부상위험이 높고 코트면에 약간의 물기가 있으면 경기하기에 지장이 많다.
내구성	높다	높다
하자발생	<ul style="list-style-type: none"> ① 어느정도의 통기성이 있으므로 블리스타링현상 가능성이 적다 ② 손상된 부위가 있더라도 보수가 용이하다 	<ul style="list-style-type: none"> ① 수분예의한 하자발생 가능성이 높다. ② CON'C와 PU간의 신축 팽창율이 달라 부풀음현상 발생율이 높다.

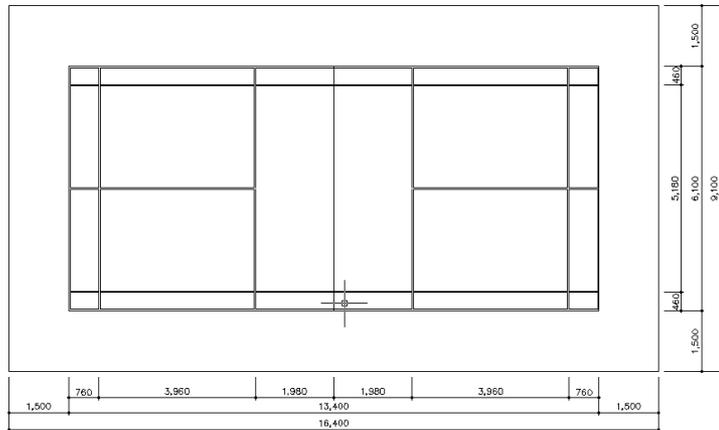
1 - 5 . 규격 및 시공도면



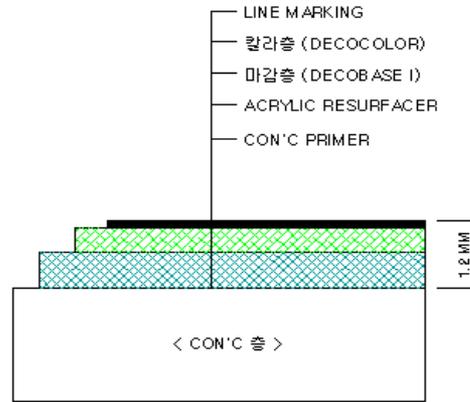
표층 단면 상세도(CON'C층)



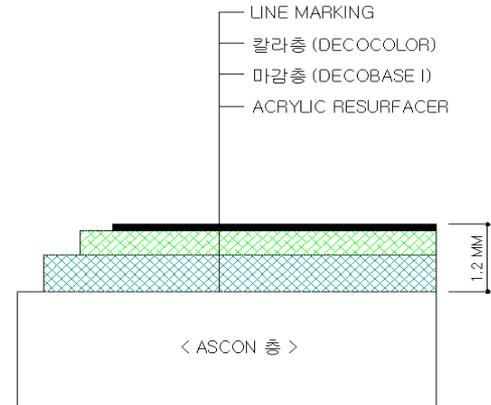
표층 단면 상세도(ASCON층)



농구장 및 배드민턴장 규격



포장 단면도(CON'C층)



포장 단면도(ASCON층)

1 - 6 . 시공사진



세종시 수질보건센터



구미 시민운동장



진천 국가대료 훈련원



오산 세교 지구

1 - 6 . 시공사진



광주수완택지개지구내 근린공원



광주수완택지개지구내 근린공원



양산물금택지구내 근린공원



양산물금택지구내 근린공원

1 - 6 . 시공사진



경주마우나오션골프장



경희 대학교 용인 캠퍼스



부산 쌍용 아파트



충주 직업 전문 학교

1 - 6 . 시공사진



태안 대우 푸르지오 아파트 농구장



제주시 오현고등학교



대구 성서이곡 운동장



인천 청소년 수련관 농구장

1 - 6 . 시공사진



인천서운체육공원 배드민턴장



포항 이동 현대아파트 배드민턴장



태안 화력발전소 족구장



태안 대우 푸르지오 아파트 배드민턴장

1 - 6 . 시공사진



안산한국산업기술연구원 다목적구장



진해용원 신항만 테니스장



서귀포 시립 테니스장 센터코트



천안종합운동장 테니스장

1 - 7 . Deco Sports 시방서

1. 케미칼 표층재 구성요건

- 1) 케미칼표층 구성 형태는 프라임코트(접착 및 레벨링), 하부보정 층(규사+아크릴수지), 마감 층(아크릴수지), 칼라 층(아크릴수지+규사)으로 구성되어야 하며 두께는 1.2MM 기준이어야 한다.
- 2) 칼라표층은 Non-Slip 처리로 미끄럽지 않고 빛 반사로 인한 지장을 받지 않으며, 아크릴 표층으로 마감하여야 한다.
- 3) 기후 및 온도 차이에서 오는 수축팽창에 민감한 pad 형식이 아닌 현장 도포형 제품이어야 한다.

2. 케미칼표층 설치 (decosport, T=1.2m/m)

- 1) 데코스포트 작업을 하기 전에 표면의 먼지, 모래나 돌 등을 완전히 제거한 다음 세척제로 강한 용액과 물을 희석하여 브러싱하고 표면을 깨끗이 건조시킨다.
- 2) 프라임코트 (Water Based Epoxy Primer, 1회코팅) : CON'C 층과 DecoTurf 층과의 접착력을 증대시켜주는 이액형 프라이머층으로 Epoxy Primer A형과 B형을 1:1의 배합비율로 섞고 전동믹서기로 잘 혼합하여 라바스퀴즈를 이용하여 혼합물이 기층에 골고루 스며 들수 있도록 도포한다.
- 3) 기층보정 층 (Acrylic Resurfacer, 1회 코팅) : 프라임 코팅으로 기층 면의 공극이나 흠집등을 보정하기 위한 층이며 Acrylic Resurfacer 920-29 55gal에 물 20-40gal과 규사 270-400kg 비율로 혼합하여 라바스퀴즈로 일정한 상태가 될때까지 도포해 나간다.

1 - 7 . Deco Sports 시방서

- 4) 마감 층 (Deco Base I , 1회 코팅) : 마감층이며 섬유질, 광물질, 규사 등을 함유한 아크릴라텍스 층으로 Ball Speed등을 저정하는 층으로 Deco Base I 920-05 55gal에 물 20~30gal 정도 희석하여 상기와 같은 방법으로 도포한다.
- 5) 칼라 층 (Deco Color , 2회 코팅) : 표면 층이며 기후변화와 자외선에 아주 강한 Deco Color(Greer)을 사용하여 색상을 나타내고 내구성을 증대시키는 층으로 Deco Color 920-27 55gal과 물 38gal 정도 혼합하여 코트면의 장 방향과 평행하게 라바스퀴즈로 도포해 나간다.
- 6) 위같이 희석한 혼합물은 코트 전 면적에 칠하며 작업은 한쪽방향으로 평행하게 이루어져야 한다. 겹치는 부분에 혼합물이 남지 않도록 주의해야 하고, 표면을 스프레이로 축축한 상태가 되도록 함으로써 작업효율을 높일 수 있다. 또, 첫 번째 작업과 두 번째 작업의 방향은 서로 직각되는 방향으로 한다. 건조 후 필요하면 레벨링과 균질 성을 확보하기 위하여 위와 같은 방법으로 추가 도포를 한다.
- 7) 라인마킹 (Line Paint , 1회 코팅) : 라인마킹용 페인트(White Striping Paint 920-22)를 브러쉬, 롤러스프레이 등을 사용하여 코트라인 양쪽에 비닐테이프를 부착한 사이에 깨끗하고 건조된 칼라표면에 완전히 잘 섞인 페인트를 조심스럽게 칠하여야 한다. 비닐테이프 부착 시에는 표면에 완전히 부착되도록 하여 비닐테이프 해체 시 라인 선이 일직선을 나오도록 하여야 한다.