Deco Turf 한국대리점
천기산업개발 주식회사

데코터프 자재설명서

Surface of U.S OPEN

목 차

회 사 소 개
D e c o T u r f 소 개
D e c o T u r f 인 증 서
D e c o T u r f 구 성
D e c o T u r f 특 성
테 니 스 장 공 법 제 안
D e c o T u r f 주 요 실 적
D e c o T u r f 주 요 실 적 사 진
D e c o T u r f 시 방 서
유 지 관 리
기 타

■ 회사 소개

천기산업개발 주식회사

대 표 자 : 천 형 권
주 소 : 서울 마포구 상암동 1736 (월드컵파크10 단지 내 상가204호)
보 유 면 허 : 토공 , 도장 , 실내건축공사업
설 립 년 도 : 1998년 2월
사 업 분 야 : 체육시설 시공

(테니스장, 인조잔디 축구장,

육상트랙, 실내체육관 등

체육시설 바닥재 수입 및 공급

Deco Turf 한국 대리점

Plexi Cushion 한국 대리점

DecoTurf 공 급 확 약 서

DecoSystems

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 is 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

150 Dascomb Road • Andover, MA 01810 USA • Tel: 978.623.9980 • Toll Free: 800.DECO1ST • Fax: 978.623.9970 • www.decoturf.c

■ Deco Turf 소개

– DECOTURF를 생산하고 있는 California Products는 창립이래 테니스용 전용 바닥재를 전문 생산하고 있으며, 20개가 넘는 실험실에서 다각도의 연구과정을 통하여 꾸준한 기술개발과 신제품을 생산하고 있다.

– DECOTURF는 지난 30여년 동안 4대 그랜드슬램 대회인 U.S OPEN 과 호주 OPEN을 비롯한 35개의 세계적 메이져 대회에 사용되고 있으며, 2004년 아테네올림픽, 2008년 베이징올림픽 등 올림픽과 아시안게임 테니스장 바닥재로 사용되고 있다.

– DECOTURF는 아크릴라텍스 및 천연고무의 혼합물로 수명이 반영구적이며 유지관리비를 최소화 시킬 수 있는 제품으로 적당한 탄성과 볼 스피드는 항상 쾌적한 경기를 가능하게 할 수 있는 뛰어난 제품이다.

U.S OPEN Main Court

호주 OPEN 실내 Court

■ Deco Turf 인증서

제 42 호

KOREA TENNIS ASSOCIATION KTA

優秀業體 推薦證

會 社 名	천기산업개발 주식회사
推薦品目	테니스코트 표층재

上記 會社는 本 協會의 테니스 用品 公認 및 檢定 規程에 依하여 所定의 審議結果 테니스코트 표층재 優秀 施設 業體로 適合하므로 이에 推薦함.

有效期間 : 2011. 11. 1 ~ 2013. 10. 31 (2年間)

2011年 11月 1日

社團法人 大韓테니스協會
會長 趙 東 吉

대한테니스협회
우수업체 추천증

第 21 號

公 認 證

코 트 名	무수테니스장
公認品目	位 置 : 울산광역시 남구 옥동 산5번지 코트種類 및 面數 : 하드코트 8面 클레이코트 6面

上記 코트는 本 協會의 테니스用品 公認 및 檢定 規程에 依하여 所定의 檢查結果 테니스코트 規格 및 附帶 施設用 機資材等이 基準에 適合하므로 이에 公認함.

2005年 6月 13日

社團法人 大韓테니스協會
會長 趙 東

第 22 號

公 認 證

코 트 名	金泉市廳 (金泉테니스場)
公認品目	位 置 : 경상북도 김천시 삼락동 600번지 (종합스포츠타운내) 코트種類 및 面數 : 하드코트 20面

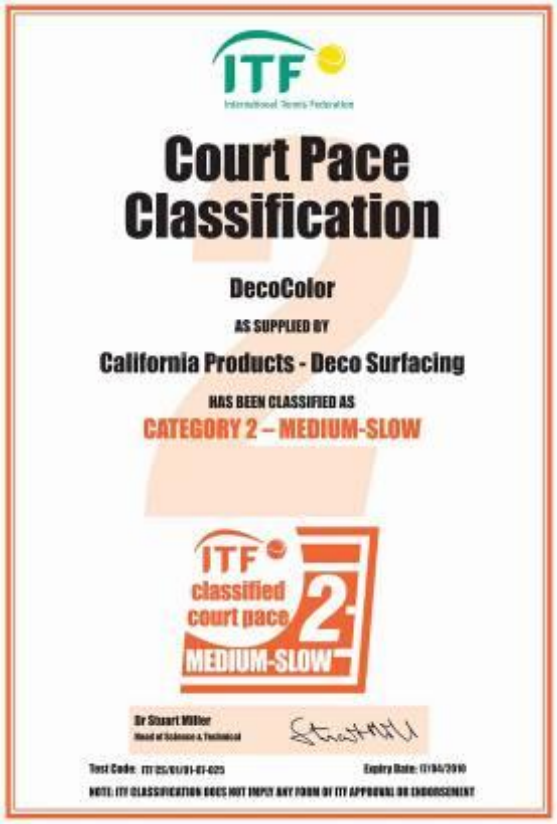
上記 코트는 本 協會의 테니스用品 公認 및 檢定 規程에 依하여 所定의 檢查結果 테니스코트 規格 및 附帶 施設用 機資材等이 基準에 適合하므로 이에 公認함.

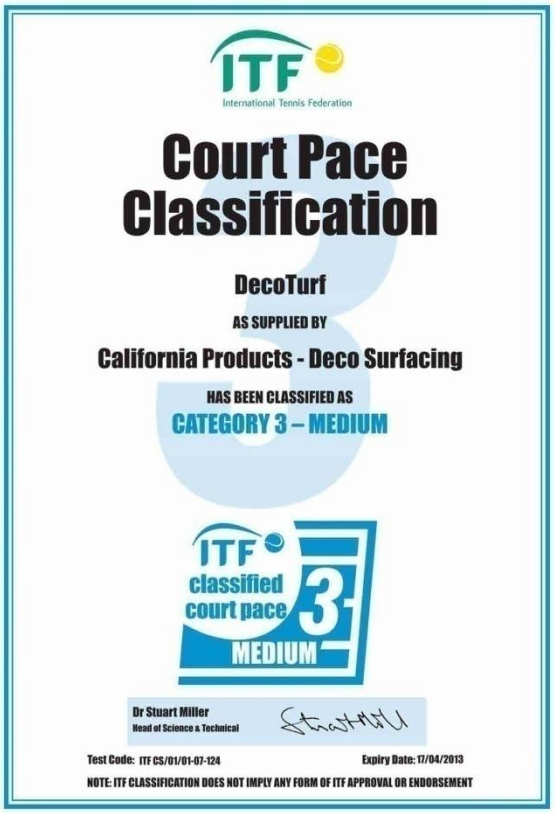
2006年 9月 11日

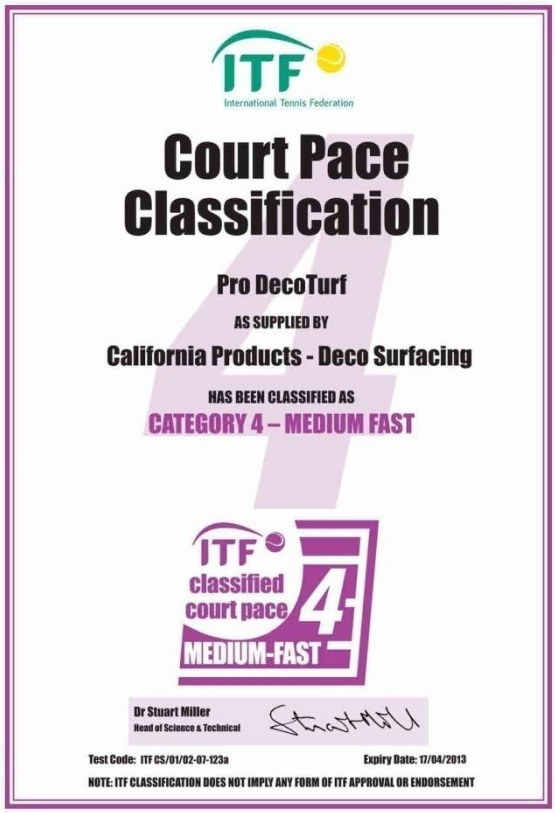
社團法人 大韓테니스協會
會長 趙 東

대한테니스협회 경기장 공인증

■ Deco Turf 인증서







국제테니스연맹 (ITF) 인증서

■ Deco Turf 중금속 시험 성적서

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

KTR
한국화학시험연구원 www.ktr.or.kr
150-038 서울특별시 영등포구 영등포동 8가 58-2
Tel : 02-2164-0011 Fax : 02-2634-1005

시 험 성 적 서

성적서번호 : TAK-004704
대 표 자 : 천형권
업 체 명 : 천기산업개발주식회사
주 소 : 서울 서초구 서초동 1687-2 중앙서초프라자 302

접 수 일 자 : 2009년 04월 07일
시험완료일자 : 2009년 04월 13일

시 료 명 : 테니스장바닥재(데코터프)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb	mg/kg		검출안됨	KS R 1301 : 2006 (ICP)
Hg	mg/kg		검출안됨	KS M 3719 : 2005 (ICP)
Cd	mg/kg		검출안됨	KS R 1301 : 2006 (ICP)
Cr6+	mg/kg		검출안됨	US EPA Method 3060A : 1996 (UV/Vis)

검출한계: Pb (5 mg/kg), Cd, Hg (1 mg/kg), Cr(VI) (2 mg/kg)

용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Hyun-Sik Kim
시험원 : 김현식
Tel : 031-999-3127

Mu-Sang Lyu
기술책임자 : 유무상
E-mail : ymsang@ktr.or.kr

2009년 04월 13일

한국화학시험연구원장

총 1 페이지 중 1 페이지

전사문서본(Electronic Copy)

■ Deco Turf 구성

1) 프라임 코트 (Acrylic Resurfacer)
기층면의 공극이나 흠집등 을 보정하기 위한 층으로
규사 광물질 등으로 강화된 아크릴 라텍스 바인더 사용

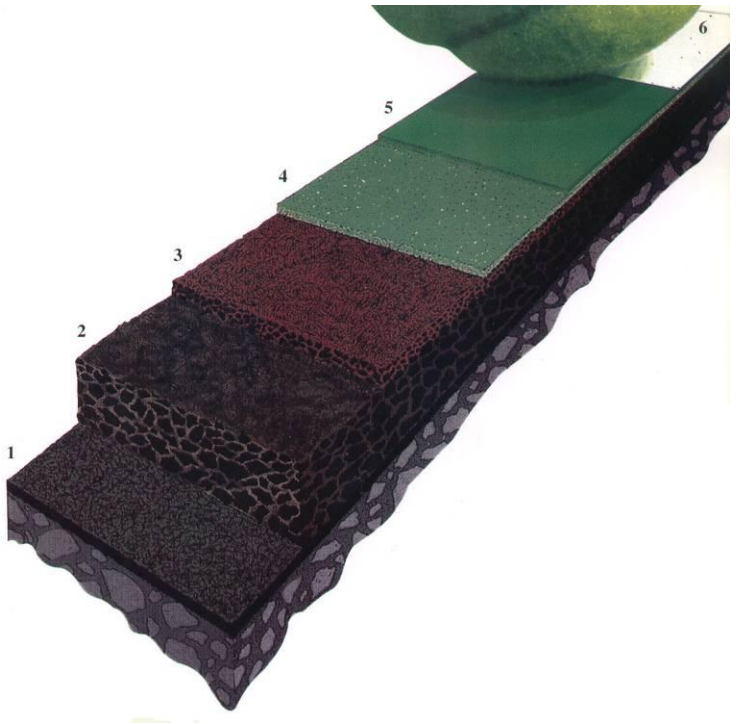
2) 하부 탄성층 (Deco turf Ⅱ)
굵은 고무입자를 함유한 아크릴 라텍스 층

3) 상부 탄성층 (Deco base Ⅱ)
고운 고무입자를 함유한 아크릴 라텍스 층

4) 마감층 (Deco base Ⅰ)
광물질, 규사 등을 함유한 아크릴 라텍스 층으로
볼 스피드 등을 조정하는 층

5) 표층 (Deco Color)
기후변화와 자외선에 아주 강한 Deco color를 사용하
여 색상을 나타내고 내구성을 증대시키는 층

6) 라인 마킹 (White line paint)
백색 아크릴 라텍스 페인트



DecoTurf System

■ Deco Turf 특성

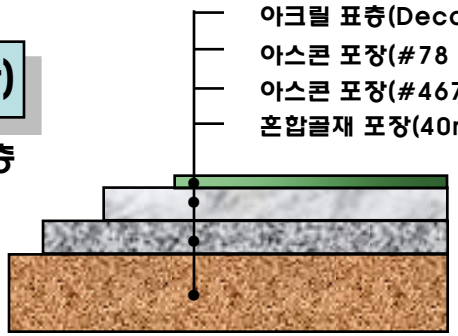
항 목	특 성	비 고
국제공인대회	U.S OPEN	
재질 및 규격	아크릴 라텍스 T= 4mm , 5mm , 7mm	
장 점	1) 국제공인경기용이다 2) 표층이 NON-SLIP 처리되어 볼 바운드가 이상적이고 무광 처리 되어 빛 반사로 인한 지장을 받지 않는다. 3) 굵은 고무입자와 작은 고무입자를 사용한 층으로 구성되어 적절한 탄성을 유지하며 표층이 아크릴 라텍스이므로 일정한 볼 스피드와 볼 바운드의 균일성을 유지해 준다. 4) 기층의 미세 굴곡면 을 고르게 메워주는 층이 있으므로 기층과 의 접착성을 높여준다. 5) 아크릴 표층재로서 내구, 내마모성이 높고 안정성이 있다. 6) 시설 후 유지관리가 간단한 전천후 코트로 시공 후 하자가 적다. 7) 다양한 색상으로 color 조절이 가능하다. 8) 수용성 아크릴 제품으로 친환경적이다.	
사 용 자 보 호	표층이 NON-SLIP 처리가 되어 미끄러짐으로 인한 부상 위험성이 없다.	
제 품 수 명	10년 이상(8~10년 주기적 표층코팅)	
하 자 발 생 요 인	1) 일정부분 통기성이 있으므로 블라스타링 현상 가능성이 적다. 2) 손상된 부위가 있더라도 보수가 용이하다.	

■ 테니스장 표층재 비교

구분	Deco Turf (도포형 아크릴라텍스)	공장 성형 패드 타입	우레탄 복합구조
두께	4㎜, 5㎜, 7㎜	5㎜, 8㎜	5㎜, 7㎜
구조	상부 : 1㎜ 아크릴칼라 하부 : 3㎜~6 ㎜ 아크릴라텍스	상부 : 1㎜ 아크릴칼라 하부 : 4㎜~7㎜ 공장 성형 패드	상부 : 1㎜ 아크릴칼라 하부 : 4㎜~5㎜ 우레탄수지
단점	-1회 도포시 0.5mm의 정교한 시공을 요한다. -기온이 영상 5도 이하에서는 작업을 지양한다.	-패드와 아크릴과의 다른 성질로 재료 분리 현상이 발생한다. -고무패드와 고무패드의 이음부위에 구조상 취약점으로 하자가 발생한다. (우리나라와 같이 사계절이 있는 기후에는 계절의 변화에 따라 수축, 팽창에 의하여 고무패드와 고무패드 사이에 크랙이 생긴다) -쿠션이 좋이면 경기진행이 느려지고, 높은 쿠션력은 신체에 피로감을 더 빨리 준다.	-아크릴과 우레탄의 장점보다 단점을 더 많이 가지고 있으면 서로 다른 성질의 물질로 시공 후 재료 분리 현상이 발생한다. -볼바운드가 불규칙하다. -기온의 따라 쿠션의 변화가 크다. -아스콘에서는 시공이 불가능하다. -친환경적이지 못하다.
국외 사용 실태	U.S OPEN, 호주 OPEN을 비롯한 메이져대회	호주 OPEN 8㎜ 패드타입으로 사용하다 2007년도 현장도포형(플렉시쿠션)으로 전면 교체 2000년 시드니 올림픽 표층재 였으나 현장도포형(플렉시쿠션)으로 전면 교체	없음.
국내 시공 실적	4㎜-김천종합테니스장 외 5㎜-구미 금오테니스장 외 7㎜-안산호수시립테니스장 외 9㎜-대화 레포츠공원 외	5㎜-부산아시안게임테니스장 등 8㎜-고양시 테니스장 원주양궁장테니스장(문막)	김해장유체육공원테니스장 등

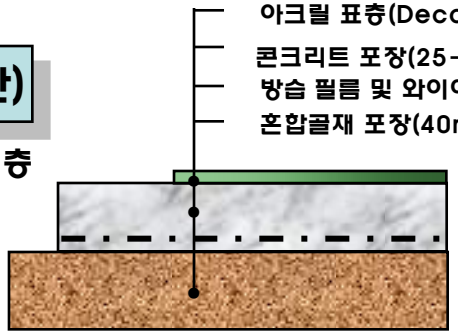
■ 테니스장 공법제안

시공 1안)
아스콘 기층



① 콘크리트층보다 신축팽창의 영향을 적게받는다.
② 포설 및 양생기간이 짧아 공정기간 단축 할 수 있다.
③ 표층 저항이 적고 접착력이좋다.
④ 콘크리트 포장시 발생되는 모든 하자요인을 상대적으로 최소화 할 수 있다.
⑤ 대형장비 및 정밀기계에 의한 신속성과 간편성 확보.
⑥ 정밀 기계시공으로 평탄성을 최대한 확보 할 수있다.
⑦ 토공면 변화에 민감한 영향을 받으므로 노상의 지지력 다짐이 가장중요.
⑧ 좁은 장소에 대형포장장비의 이동으로 작업의 난이도가 높다.
-시공예: 김천종합테니스장 외 대부분의 테니스장

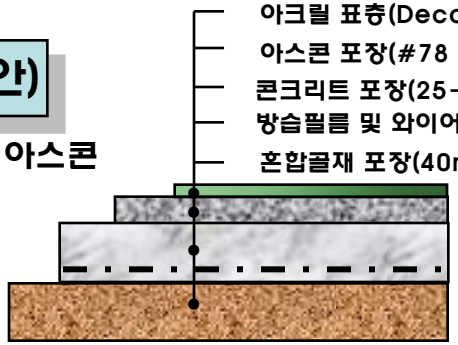
시공 2안)
콘크리트 기층



① 콘크리트 포장의 양생이 단기간에 이루어지는 것이 아니므로 기후 및 온도변화에 따른 수축팽창에 따라 표층재의 접착력이 저하되고 들뜸현상이 발생한다.
③ 콘크리트판의 특성상 가로/세로 줄눈을 두어야하나 수축 팽창할때 발생되는 탄성계수를 표층재가 소화하지 못하므로 그부분에 표층재 위로 크랙이 발생한다.
④ 콘크리트 포장시 일반적으로 발생하는 가로 및 세로 균열, 지지력저하로 일어나는 부등침하현상, 초기 양생시 발생되는 플라스틱균열, 줄눈 또는 균열 발생시 일어나는 BLOW-UP 현상등은 필연적이다.
-시공예: 초창기 우레탄 및 패드타입 표층재 구조에 많이 쓰였음

*이와 같은 현상은 바닥재 밑에서 일어나는 비노출 상태이므로 초기에는 보이지 않으나 1-2년 후 표층재에 영향을 주는 모든 하자의 원인이다.

시공 3안)
콘크리트+아스콘



① 위의 콘크리트포장과 아스콘 포장의 단점을 상호보완.
② 콘크리트포장으로 노상의 지지력 및 내구력 확보.
③ 상부 아스콘 포장으로 콘크리트 포장의 문제점(균열, 크랙, 수축팽창, 줄눈 등) 을 보완하여 하자발생의 근본적인 문제점 해소.
④ 포장공사비의 증가.
-시공예 : 창원시립테니스장4면, 상주시민테니스장(9면),
다수의 실내테니스장에 쓰임.

■ Deco Turf 주요 시공 실적

인천 가좌 시립 테니스장	1999년 제80회 전국체육대회	4MM	10면 (공인구장)
천안 종합운동장 테니스장	2001년 제82회 전국체육대회	4MM	12면 (공인구장)
서귀포시립 테니스장	2002년 제83회 전국체육대회	4MM	15면 (공인구장)
전주 종합운동장 테니스장	2003년 제84회 전국체육대회	5MM	4면 (공인구장)
울산시 종합 테니스장	2005년 제86회 전국체육대회	4MM	8면 (공인구장)
김천시 종합 테니스장	2006년 제87회 전국체육대회	4MM	20면 (공인구장)
광주 염주 테니스장	2007년 제88회 전국체육대회	7MM	8면 (공인구장)
대구 유니버시아드 테니스장	2003년 대구 하계유니버시아드대회	4MM	16면 (공인구장)
고양시 대화레포츠공원 테니스장	2011년 제92회 전국체육대회	9MM	4면 (공인구장)
창원 시립 테니스장	국제여자 첼린져대회	4MM	11면 (공인구장)
양구초룽이 테니스장	2008 양구 국제주니어테니스대회	4MM	12면 (공인구장)
서울 장충 테니스장	각종 국내외 테니스 대회	4MM	9면 (공인구장)
안산호수시립테니스장	2008년 경기도민체전	7MM	9면
상주 시민 테니스장	2007년 경북도민체전	4MM	9면 (공인구장)
춘천송암동국제테니스장	2009년 데이비스컵	4MM	24면

■ Deco Turf 주요 시공 실적

인천 실내테니스장	2009년	4MM	3면
오산 공설운동장 테니스장	2009년	4MM	4면
현풍하수종말처리장 테니스장	2009년	4MM	3면
울산공업고등학교 테니스장	2009년	4MM	3면
평택 이층 테니스장	2009년	5MM	2면
평택 신대 테니스장	2009년	5MM	2면
설천 생활체육공원 테니스장	2009년	7MM	2면
군산 월명종합운동장 테니스장	2009년	5MM	5면
고성 공설운동장 테니스장	2009년	4MM	2면
인천대학교 송도캠퍼스 테니스장	2009년	5MM	2면
장충동 타워호텔 테니스장	2009년	7MM	2면
상주 복룡체육공원 테니스장	2009년	4MM	2면
인천대교 테니스장	2009년	4MM	2면
알펜시아리조트 테니스장	2009년	5MM	2면
경산 남매 테니스장	2009년	4MM	2면
안양 서여중 테니스장	2009년	5MM	2면
강원대학교 테니스장	2009년	4MM	3면
성주종합 테니스장	2009년	5MM	3면
성남시수내동 테니스장	2009년	7MM	4면
충주탄금테니스장	2009년	4MM	10면
김천실내 테니스장	2009년	4MM	4면

장충동 타워호텔 테니스장	2010년	7MM	2면
평창 알펜시아리조트 테니스장	2010년	5MM	2면
성남 수내동 테니스장	2010년	7MM	3면
성주군 생활체육공원 테니스장	2010년	4MM	1면
영천소방서 테니스장	2010년	4MM	1면
제주 중부화력발전소	2010년	4MM	1면
안성시 죽산초교 테니스장	2010년	5MM	2면
김천 실내테니스장 2차분	2010년	4MM	4면
동해 종합운동장 테니스장	2010년	5MM	2면
울산 유곡동 테니스장	2010년	5MM	2면
경남 거제스포츠파크 조성공사	2010년	5MM	4면
대구 환경지원시설조성공사	2010년	4MM	3면
강원도 홍천 화계초등학교	2010년	5MM	1면
영흥화력발전소 종합사옥 테니스장	2011년	4MM	3면
정선군 종합체육시설 테니스장	2011년	4MM	4면
고양시 대화레포츠공원	2011년	9MM	4면
강원대학교 동해수련원	2011년	5MM	2면
양산물류센터 테니스장	2011년	7MM	2면
삼척시 남양동 테니스장	2012년	4MM	2면
올림픽공원 실내테니스장	2012년	4MM	4면
구미 금오테니스장	2012년	5MM	15면

■ 세계 4개 그랜드 슬램 대회 현황

국 가 명	대 회 명	장 소 (위치)	표 층 재 질	재 질	두 께	비 고
호 주	호주 오픈	멜버른 국립테니스센타	케미칼코트	플렉시쿠션 (Plexicushion)	4MM	캘리포니아 프로덕트사 (California Products)
미 국	U.S OPEN	뉴욕.USTA 국립테니스센타	케미칼코트	데코터프 (Decoturf)	4MM	
영 국	영국 오픈 (윔블던)	런던.윔블던 테니스코트	천연잔디코트	천연잔디		
프랑스	프랑스 오픈	파리 롤랑가로코트	클레이코트	앙 투 카		
	호주오픈테니스장은 기존 호주생산 제품인 리바운드에이스 였으나 2007년말 US오픈의 데코터프(Decoturf)를 생산하는 미국의 캘리포니아 프로덕트 회사의 또 다른 생산품인 플렉시쿠션(Plexicushion) 으로 교체. 2008년 호주오픈부터는 플랙시쿠션(Plexicushion)에서 경기.					

■ 올림픽 및 아시아게임 현황

년도	대회명	장소 (위치)	면 수	재질	두께	비 고
2000년	시드니 올림픽	호주 시드니 올림픽공원	16 면	리바운드에이스	8 MM	2007년 플렉시쿠션으로 교체
2002년	부산아시아게임	한국 부산 금정체육공원	17 면	리바운드에이스	8 MM	
2003년	대구유니버시아드대회	한국 대구 듀류경기장	16 면	데코터프	4 MM	
2004년	아테네 올림픽	그리스 아테네	16 면	데코터프	4 MM	
2006년	도하아시아게임	카타르 도하	24 면	데코터프	4 MM	
2008년	베이징 올림픽	중국 베이징	17 면	데코터프	4 MM	

■ 전국체육대회 테니스장 현황

회차	대회개최지	장소 (위치)	면 수	재질	두께	비 고
제80회 (1999년)	인천광역시 전국체육대회(인천)	인천 가좌시립 테니스장	8 면	데코터프	4 MM	
제81회 (2000년)	부산광역시 전국체육대회(부산)	부산사직 테니스장		클레이		
제82회 (2001년)	충청남도 전국체육대회 (천안)	천안 종합운동장 테니스장	12 면	데코터프	4 MM	
제83회 (2002년)	제주시 전국체육대회 (서귀포시)	서귀포시립 테니스장	12 면	데코터프	5 MM	
제84회 (2003년)	전라북도 전국체육대회 (전주)	전주 종합운동장 테니스장	4 면	데코터프	5 MM	
제85회 (2004년)	충청북도 전국체육대회 (충주)	충주 탄금 테니스장	4 면	블랙시쿠션	5 MM	
제86회 (2005년)	울산시광역시 전국체육대회(울산)	울산시 종합 테니스장	8 면	데코터프	4 MM	
제87회 (2006년)	경상북도 전국체육대회 (김천)	김천시 종합 테니스장	20 면	데코터프	4 MM	
제88회 (2007년)	광주광역시 전국체육대회 (광주)	광주 염주 실외 테니스장	4 면	데코터프	4 MM	
		광주 염주 실내 테니스장	4 면		7 MM	
제89회 (2008년)	전라남도 전국체육대회 (순천)	순천 팔마경기장 테니스장	9 면	리바운드에이스	8 MM	
제92회 (2011년)	경기도 전국체전(고양)	대화 레포츠공원 테니스장	4면	데코터프	9MM	

■ Deco Turf 주요 시공 실적

U.S.Open 뉴욕(24면)

2008년 베이징올림픽(17면)

2004년 아테네올림픽(16면)

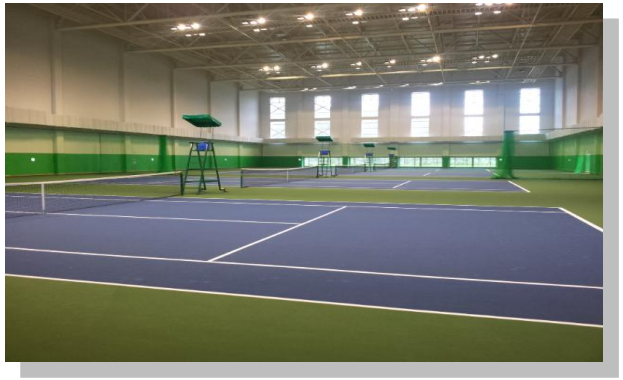
호주 Open 멜버른(24면)

시드니 올림픽공원 테니스장(16면)

2006년 도하아시안게임(24면)

■ Deco Turf 주요 시공 실적 (구미 금오 테니스장 실외11면, 실내4면)

■ Deco Turf 주요 시공 실적 (진천 국가대표 훈련원 실외10면, 실내4면)



■ Deco Turf 주요 시공 실적 (서울 올림픽 공원 실외10면, 실내4면)

■ Deco Turf 주요 시공 실적

광주염주 테니스장(실내4면,실외4면)

대구 유니버시아드 테니스장(16면)

김천시립 테니스장(20면)

양구 종합 테니스장(12면)

안산시립 호수 테니스장(9면)

서울장충체육관 테니스장(9면)

■ Deco Turf 주요 시공 실적

인천시립 테니스장(실내3면,실외9면)

창원시립 테니스장(12면)

문막 한솔 오크밸리 테니스장(2면)

의성시립 테니스장(4면)

서귀포시립 테니스장(실내3면,실외12면)

상주시민운동장 테니스장(9면)

■ Deco Turf 주요 시공 실적

건국대학교 테니스장(실내4면,실외6면)

명지대학교 테니스장(실내3면,실외3면)

성균관대학교 테니스장(3면)

울산대학교 테니스장(4면)

고양시 농협대학 테니스장(6면)

고려대학교 서창캠퍼스 테니스장(3면)

■ Deco Turf 주요 시공 실적

용인 백암 테니스장(4면)

울산 여고 테니스장(3면)

광양 부영 테니스장(3면)

양양 해오름 테니스장(4면)

철원 고석정 리버스파호텔 테니스장

충남계룡시 생활체육공원 테니스장

■ Deco Turf 주요 시공 실적

화순 공설운동장 테니스장

영천 소방서 테니스장

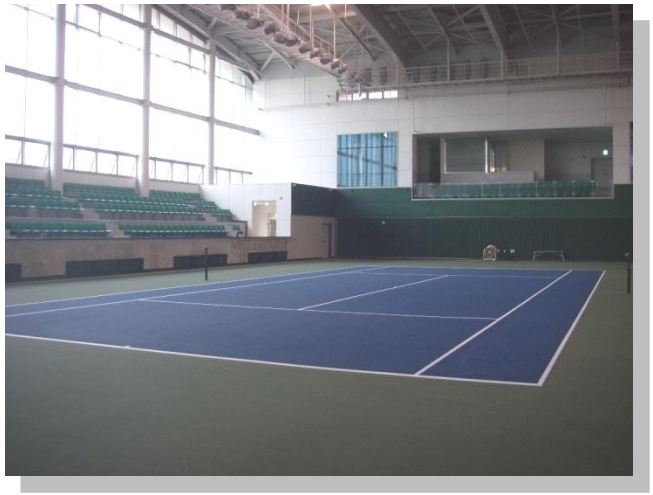
대구 두류경기장 테니스장

성남 수내동 테니스장

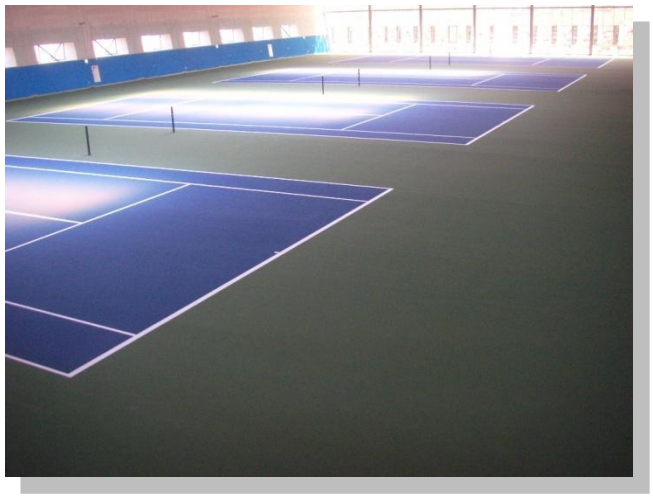
서귀포 시립 코트 테니스장

진해 용원 테니스장

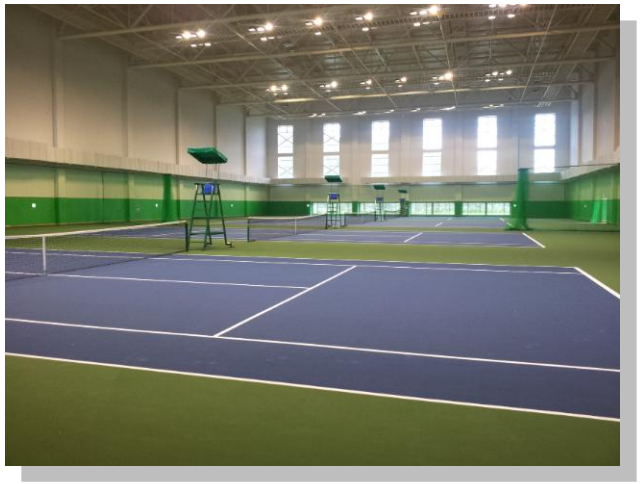
■ Deco Turf 주요 시공 실적 (서울 올림픽공원 실내 테니스장)

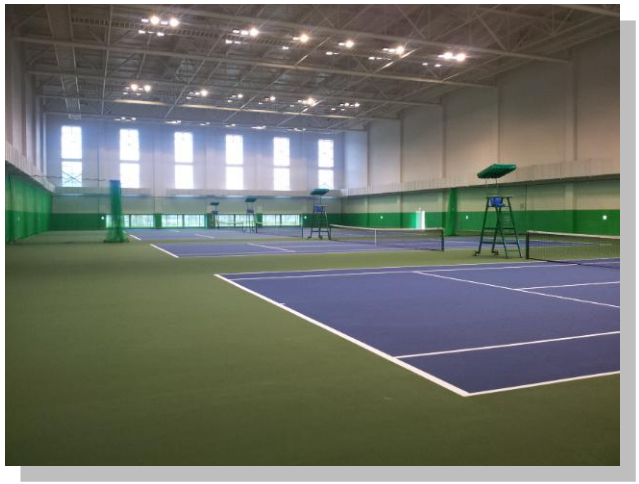


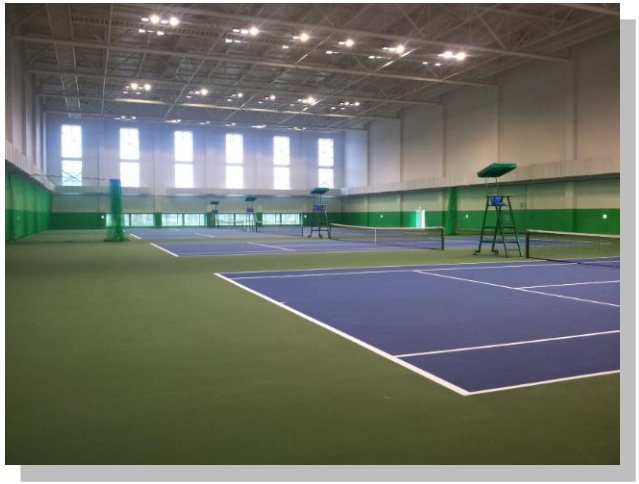
■ Deco Turf 주요 시공 실적 (구미 금오 실내 테니스장)



■ Deco Turf 주요 시공 실적 (진천 국가대표 훈련원 실내 테니스장)

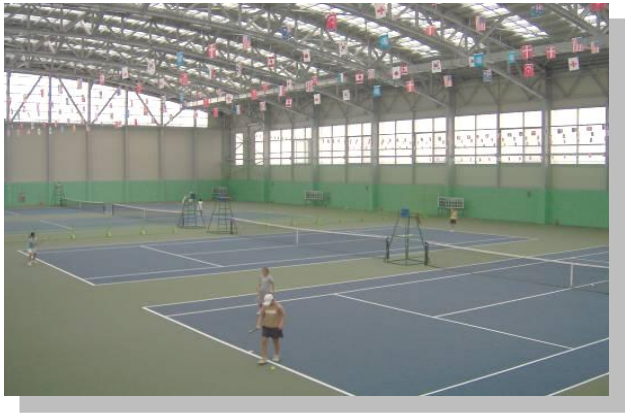






■ Deco Turf 주요 시공 실적(실내테니스장)

서귀포 실내테니스장



광주 염주 실내테니스장

인천시립가좌 실내테니스장

명지대 실내테니스장

■ Deco Turf 주요 시공 실적(실내테니스장)

건국대학교 실내 테니스장

가평유스호스텔 실내 테니스장

김천종합운동장 실내 테니스장

군산복합화력발전소 실내 테니스장

■ Deco Turf 시방서 (5mm system)

1. 데코탑 표층을 시공하기 전에는 테니스 포스트가 모두 설치된 후에 시공하여야 하며, 아스팔트 포장면은 좋은 기후조건 에서 최소한 14일 이상 건조해서 유분기를 완전히 제거한 후 시공하여야 한다.

2. 데코탑 작업을 하기전에 표면의 먼지, 모래나 돌 등을 완전히 제거한 다음 세척제로 강한 용액과 물을 희석하여 브러싱하고 표면을 깨끗이 건조시킨다.

3. 물을 표면에 부어본 후 규정상 허용치를 넘는 곳은 표시를 한 다음 표면이 완전히 건조되면, Acrylic Resurfacer와 규사를 혼합한 스퀴즈나 미장용 막대기를 사용하여 Level 작업을 한다.

4. Acrylic Resurfacer (1회 코팅) : 프라임 코팅으로 기층면의 공극이나 흠집 등을 보정하기 위한 층이며 Acrylic Resurfacer 55gal에 물 20~40gal의 비율로 혼합하여 라바스퀴즈로 일정한 상태가 될 때까지 도포해 나간다.

5. DecoTurf II (4회 코팅) : 하부 탄성층으로 굵은 고무입자를 함유한 아크릴 라텍스층이며, Decoturf II 원액 55gal에 물 10~12gal의 비율로 혼합하여 라바스퀴즈로 균등하고 일정한 상태가 될 때가지 도포해 나간다. 코팅시 첫 번째 작업과 두 번째 작업방향은 직각되게 도포해 나가며 겹치는 부분은 붕우리가 형성되지 않도록 주의한다.

6. DecoBase II (2회 코팅) : 상부 탄성층으로 고운 고무입자를 함유한 아크릴 라텍스층이며, Decobase II 원액 55gal에 물 10~12gal을 섞어 희석하고 믹싱하여 도포한다.

7. DecoBase I (2회 코팅) : 마감층이며 섬유질, 광물질, 규사 등을 함유한 아크릴 라텍스층으로 Ball Speed등을 조정하는 층으로 DecoBase I 원액 55gal 물 23gal 정도 희석하여 상기와 같은 방법으로 도포한다.

8. DecoColor (2회 코팅) : 표면층이며 기후변화와 자외선에 아주 강한 DecoColor을 사용하여 색상을 나타내고 내구성을 증대시키는 층으로 DecoColor 원액 55gal과 물 38gal 정도 혼합하여 코트면의 장방향과 평행하게 라바스퀴즈로 도포해 나간다.

9. 위와 같이 희석한 혼합물은 코트 전 면적에 칠하며 작업은 한쪽 방향으로 평행하게 이루어져야 한다. 겹치는 부분에 혼합물이 남지 않도록 주의해야 하고, 표면을 스프레이로 축축한 상태가 되도록 함으로써 작업 효율을 높일 수 있다. 또, 첫 번째 작업의 방향은 서로 직각 되는 방향으로 한다. 건조 후 필요하면 레벨링과 균질성을 확보하기 위하여 위와 같은 방법으로 추가 도포를 한다.

10. 라인마킹 (1회 코팅) : 라인마킹용 페인트(White Line Paint)를 브러쉬, 롤러 스프레이 등을 사용하여 코트라인 양쪽에 비닐 테이프를 부착한 사이에 깨끗하고 건조된 칼라표면에 완전히 잘섞인 페인트를 조심스럽게 칠하여야 한다. 비닐테이프 부착시에는 표면에 완전히 부착되도록 하여 비닐 테이프 해체시 라인선이 일직선이 나오도록 하여야 한다.

■ 유지 관리

구 분	A / S 내 용	기 간	비고
하자보증	하자보증서 발급(2년) + 하자이행각서발급 (3년)	5년	
정기점검	현황조사 및 사전문제 요인 점검	수시 정검 및 요구시	무상
하자보수방법	고의적 손상, 물리적 손상을 제외한 제품 및 시공 결함으로 인한 보수는 무상보수 실시함	수시	유/무상보수
칼라코팅	사용 빈도에 따라 8~10년에 한번 칼라코팅	8~10년	유상

■ 유지 관리 장비

케미칼 브러쉬

청 소 기

케미칼 브러쉬(물청소겸용)

■ 테니스장 부대 시설물

테니스 포스트

Tennis Surface of Champions

Deco Turf

천기산업개발주식회사
서울 마포구 상암동 1736 (월드컵파크10단지 내 상가204호)
Tel: 02)595-0868 Fax: 02)595-0872 www.chun-ki.com