HETEROGENEOUS
VINYL

Omnisports

LET'S PLAY

Tarkett SPORTS | THE ULTIMATE SURFACE EXPERIENCE

BMS KOREA
(주)비엠에스코리아

HETEROGENEOUS
VINYL

Omnisports

LET'S PLAY

Omnisports 제품은 운동선수는 물론 어린이들이 운동하기에도 적합하도록 만들어진 혁신적이고 이상적인 바닥재 입니다.
운동선수부터 어린이까지 모두 즐겁고 안전하게 운동할 수 있는 환경을 제공 함과 동시에 친환경적인 조건을 모두 만족하여 건강한 스포츠 활동을 할 수 있도록 도와줍니다.

INTRODUCTION TO SPORTS SURFACES STANDARDS EN 14904

EN 14904는 어떤 기준인가요?

스포츠 바닥재 표면을 규정하는 기준으로 안전한 스포츠 활동을 위한 최소한의 요구 조건으로써 2006년 4월에 기준이 정해졌으며, 2008년 2월부터 유럽에서 실내 체육관용 바닥재는 이 조건을 만족해야 한다고 규정하고 있습니다.

* EN 기준은 스포츠용 바닥재 EC 마크에 의거 합니다.

EN 14904가 왜 중요한가요?

유럽의 엄격한 조건을 충족시킴으로써 다음의 사항들을 보증할 수 있습니다.

- 편안함과 안전성
- 우수한 내구성과 저항성을 통한 제품 수명 연장으로 투자 회수기간 단축

EN 기준에 적합함을 어떻게 증명할 수 있나요?

모든 실험은 엄격한 규제에 따라 정해진 절차와 기준에 맞춰 진행되며 공식적인 시험 성적서에 정확한 결과값이 표기 됩니다.
제공되는 시험성적서를 통해 제품의 품질을 보장받을 수 있습니다.

안전성	기준	요구조건
충격흡수	EN 14808	≥ 25%
마찰	EN 13036-4	80-110
수직변형	EN 14809	≤ 5mm
기술성	**기준**	**요구조건**
수직 공 반응	EN 12235	≥ 90%
회전부하 저항	EN 1569	≤ 0.5mm
마모성	EN ISO 5470-1	< 1g
화재반응	EN 13501-1	According to standard
찍힘방지	EN 1516	< 0.5mm
충격방지	EN 1517	< 0.5mm
포름알데히드 및 펜타클로로페 방출	EN 717-1 EN 717-2	Declaration
반사	EN 13745	According to standard
광택	EN ISO 2813	≤ 30% at 85° angle

SPORTS FLOORING SOLUTIONS TO MEET ALL YOUR NEEDS

스포츠용 바닥재
(EN 14904 조건 충족)

학교, 문화센터, 운동시설
Omnisports Reference, Excel & PurePlay

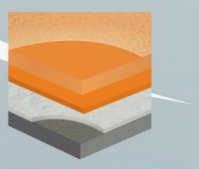
스포츠적인 요소

- 최적의 안전성, 안정성 및 스포츠 성능
- 스포츠연맹 승인
- GreenLay 설치법 적용 가능
- 설치 권장장소 : 학교체육관, 핸드볼, 농구, 배구
  풋살(미니축구) 경기장 등 모든 스포츠 시설

여가활동, 피트니스센터, 건강센터
Omnisports Speed & Training

안정성

- 안정적인 보행감과 소음흡수
- 배드민턴 키트 제공 가능(Omnisports Speed)
- 설치 권장장소 :
  탁구, 배드민턴, 복싱 경기장, 휘트니스센터, 건강센터 등



보행량이 많은 장소
Omnisports Compact

- 찢김, 마모 방지력 우수
- 이동하중에 대한 순환기능력 우수
- 설치 권장장소 :
  복도, 탈의실, 출입구, 회의실, 체력단련실 등

EN 14904 TEST REPORT

4. RESULTS Reference

Tests	Units	Requirements	Result	Uncertainty	Pass or Fail
Friction	-	80 - 110	88	± 4	Pass
Shock absorption*	%	25 - 75	27*	± 2	Pass
Vertical deformation*	mm	≤ 5,0	1,3*	± 0,10	Pass
Vertical ball rebound	%	≥ 90	99	± 1	Pass
Rolling load	mm	≤ 0,50	0,3	± 0,10	Pass
	-	No damage	No damage	-	Pass
Resistance to wear	g	Synthetic surface : ≤ 1,00	0,098	± 0,01	Pass
Specular gloss	%	Synthetic surface : ≤ 30	14,4	-	Pass
Resistance to indentation	mm	< 0,50	0,21	-	Pass
Resistance to impact	mm	No damage	No damage	-	Pass
Reaction to fire*	Reaction to fire was not assessed as part of this test programme				
Formaldehyde Emission	Formaldehyde emission was not assessed as part of this test programme				
Content of Pentachlorophenol	Content of pentachlorophenol was not assessed as part of this test programme				
Repeated impact [1]	-	-	-	-	-
Specular reflectance[1]	-	-	35,4	-	-

4. RESULTS Excel

Tests	Units	Requirements	Results	Uncertainty	Pass or Fail
Friction	-	80 - 110	103	± 4	Pass
Shock absorption*	%	25 - 75	33*	± 2	Pass
Vertical deformation*	mm	≤ 5,0	1,3*	± 0,20	Pass
Vertical ball rebound	%	≥ 90	99	± 1	Pass
Rolling load	mm	≤ 0,50	0,10	± 0,10	Pass
	-	No damage	No damage	-	Pass
Resistance to wear	g	Synthetic surface : ≤ 1,00	0,129	± 0,01	Pass
Specular gloss	%	Matt : ≤ 30	10,8	-	Pass
Resistance to indentation	mm	< 0,50	0,29	-	Pass
Resistance to impact	-	Synthetic surface: no damage (no cracks, no indentation > 0,5mm)	No damage	-	Pass
Reaction to fire	Reaction to fire was not assessed as part of this test programme				
Formaldehyde Emission	Formaldehyde emission was not assessed as part of this test programme				
Content of Pentachlorophenol	Content of pentachlorophenol was not assessed as part of this test programme				
Repeated impact[1]	-	-	-	-	-
Specular reflectance[1]	-	-	42,4	-	-

4. TEST RESULTS PurePlay

Properties	Methods	Units	Results	Requirements	Pass/Fail
Friction	EN 13036-4	-	*92	80 - 110	Pass
			-2 / +2	± 4 from the average	
Shock absorption	EN 14808	%	*36	25 - 75	Pass
			0 / +1	± 5 from the average	
Vertical deformation	EN 14809	mm	*1.5	≤ 5.0	Pass
Vertical ball rebound	EN 12235	%	*95	≥ 90	Pass
			-2 / +1	± 3 from the average	
Resistance to rolling load	EN 1569	mm	0.45	≤ 0.50	Pass
		-	No damage	No damage	Pass
Resistance to wear	EN ISO 5470-1	g	0.09	Synthetic surface : ≤ 1.00	Pass
Specular gloss	EN ISO 2813	%	8.2	Matt surface : ≤ 30	Pass
Resistance to indentation	EN 1516	mm	0.08	≤ 0.50	Pass
Resistance to impact	EN 1517	-	No damage	No damage	Pass

LABOSPORT

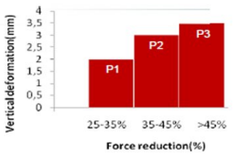
CERTIFICATE OF COMPLIANCE

EN 14904 - Surfaces for sports areas - Indoor surfaces for multi-sports use - Specification

Certificate number : C160513-B1

OMNISPORTS PUREPLAY : CLASS P2

LABOSPORT certifies that the surface for sport area **OMNISPORTS PUREPLAY** by **TARKETT SAS FRANCE** complies with the requirements of EN 14904 standard. It is rated P2.



Note: The certificate of compliance is valid for the tested specimen. The detail of the tests is available in report n° R160513-B1.

Le Mans, 18/05/2016

Benoit BOSSUET
Synthetic Surfaces Technical Manager

Steeve BAZEILLE
Laboratory Dpt Manager

AGRÉÉ EN QUALITÉ DE CONTROLEUR TECHNIQUE (Décision du 02/12/2010)

ASSURANCE SMABTP

LABOSPORT - Technoparc du circuit des 24h - Chemin aux bœufs - 72100 Le Mans - FRANCE
Tél : 02 43 47 08 40 - Fax : 02 43 47 08 28
SAS au capital de 225 000 euros - RCS Le Mans B 390 733 814

EN 14904 SAFETY

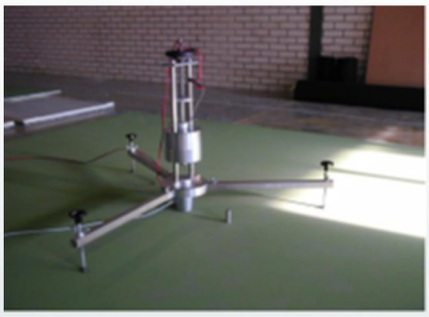
안정성 항목
수직변형 EN 14809 & 충격흡수 EN 14808 & 마찰 EN 13036-4

스포츠 바닥재에서 가장 중요시 되어야 하는 요소는 선수들의 안전성입니다.
그렇기 때문에 EN 14904 항목 중에서 안정성 항목은 매우 중요합니다.

수직변형 (EN 14809) 및 충격흡수 (EN 14808) 시험

스포츠 경기 중 옆 선수에게 영향을 미치지 않고 안정성과 편안함을 주기 위한 조건

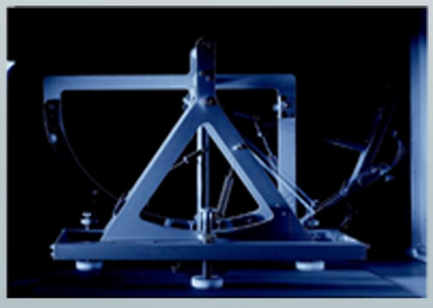
- 시험방법: 20kg의 낙하추를 55m 높이에서 코일스프링 (2000±250kN/m)에 자유낙하 시킨 뒤 결과 값을 측정
- 요구 결과값
  1) 수직변형: 5.0 mm 이하 (결과값이 작을수록 우수)
  2) 충격흡수: 25% 과 75% 사이값 (결과값이 클수록 우수)



마찰 (EN 13036-4) 시험

선수들의 미끄러짐을 방지하고 부상 위험없이 갑작스러운 방향전환을 가능하게 하기 위한 조건

- 시험방법: Pendulum 시험법으로 CEN (유럽표준화기구) 에서 정한 Rubber 를 사용한 스키트(Skid) 저항 시험
- 요구 결과값: 80과 110 사이값 (결과값이 작을수록 미끄러움)



OMNISPORTS, ENJOY PLAYING, BE PROTECTED

1

HIGHER PERFORMANCE

스포츠시설에 적합한 제품

: 유치원부터 전문스포츠 시설까지 다양한 목적에 따라 설치 가능

- 우수한 에너지 반환력으로 스포츠 수행능력 향상
- 핸드볼, 농구, 풋살 (미니축구) 스포츠에서 최적의볼 바운스 보장
- 슬라이딩시에 안정감 제공
- 운동 후 피로 감소

2

BETTER PROTECTION

친환경적이고 건강한 환경 조성

- 프탈레이트를 전혀 사용하지 않아 인체에 무해한 환경을 조성해줍니다.
- VOC 배출량을 최소화하여 운동 중 폐에 해로운 물질이 유입 되는 것을 방지하고 쾌적한 실내 환경을 조성해줍니다.
- 미국과 캐나다에서 인증한 천식-알러지 무해 인증을 통해 어린이는 물론 운동 선수들의 건강을 보호해줍니다.

안전한 환경 조성

- 우수한 쿠션 성능으로 운동 중 넘어질 경우 부상을 방지해줍니다.
- 부상이나 충격 예방: 모든 연령층의 체급, 운동 강도에 따른 충격흡수력이 우수합니다.
- 선수들의 찰과상을 예방해줍니다.

3

MORE COMFORT & PLEASURE

- 편안하고 안정적인 보행감을 제공합니다.
- 쿠션을 포함하고 있어 소음방지 성능이 우수합니다.
- 35가지 다양한 색상으로 개인의 취향이나 목적에 맞는 설치가 가능합니다.
- 강렬한 색상을 통해 어린이들의 운동능력을 향상시키고 활기를 불어 넣어 줄 수 있습니다.

4

EASY TO MAINTAIN & DURABLE

- 일상생활에서 생길 수 있는 스크레치나 얼룩에 대한 저항력이 우수하여 유지관리 비용이 30% 이상 절약됩니다 - TopClean XP™ 표면처리
- 구름하중이나 찍힘에 우수한 저항력을 갖습니다.
- GreenLay 설치법 적용 가능합니다.
  - 20% 시간절약
  - 98% 접작체 절약
  - 철거 용이
- 10년 Warranty를 제공합니다.

PLAY IN A HEALTHIER ENVIRONMENT

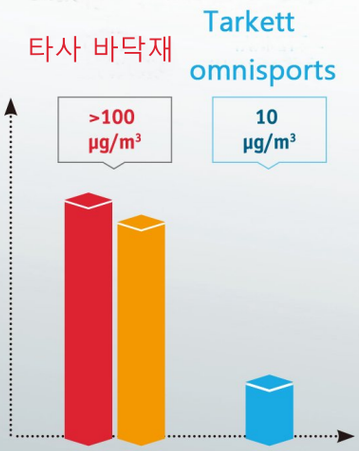
실내 공기질은 운동선수들의 건강에 많은 영향을 끼칩니다.
VOCs 과 같은 유기 화합물의 방출은 실내 공기를 외부에 비해
2-5배 가량 더 오염시키고 이는 알러지나 천식과 같은 질병의 원인이 됩니다.

- 운동선수들은 실내 공기 오염에 매우 예민합니다.
  실내 체육관은 스포츠 활동을 통한 건강한 삶을 장려하고
  운동 선수나 어린이들이 건강에 위험이 되는 요소에 노출되지 않도록 해야 합니다.
- 스포츠 활동 중에 선수들의 호흡계에 실내 공기 오염이 영향을 미치지 않도록 해야 합니다.

실내 공기 오염에 따른 위험도

평상시 | 스포츠 활동 후 운동선수 | 스포츠 활동 후 어린이

VOCs 방출량 최소화



Omnisports제품은 VOCs 방출량을 최소화하여 실내 공기질을 향상 시킵니다.

Omnisports는 인체에 유해한 프탈레이트를 전혀 사용하지 않습니다. 2009년 Tarkett은 최초로 어린이들의 장난감에도 사용이 가능한 재생가능(친환경) 플라스틱 가소재를 개발하여 프탈레이트를 전혀 사용하지 않는 바닥재를 생산하였습니다.	Omnisports는 VOC 방출을 최소화하여 폐질환을 예방해줍니다. Tarkett의 모든 스포츠용 바닥재는 유럽 권장 기준보다 10배 가량 낮은 10 μg/m³ 이하의 VOC 방출량을 가집니다.	Omnisports는 접착제에 의한 오염을 줄여줍니다. 독자적인 Greenlay® 설치법으로 접착제의 사용을 최소화하여 실내공기질을 향상시키고 건강한 환경을 조성해줍니다.

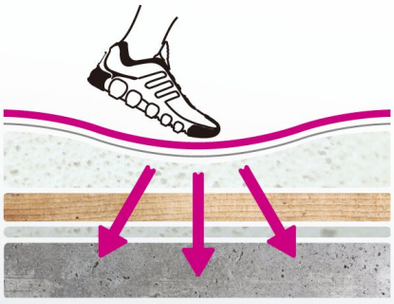
PLAY SAFE

Tarkett은 선수들의 안전한 플레이를 최우선으로 생각 합니다.
Omnisports는 제품별로 선수들의 나이, 체급과 더불어 적용 공간의 목적에 적합한 충격흡수율과 반사율, 마찰력을 가집니다.

- 우수한 쿠션 성능으로 운동 중 넘어질 경우 부상을 방지해 줍니다.
- Omnisports 모든 제품은 우수한 마찰력과 미끄럼방지 성능으로 선수들의 찰과상을 예방해 줍니다.
- 우수한 충격흡수력으로 선수들에게 전해지는 충격을 최소화해 줍니다.

선수들의 체급에 따른 충격 흡수력

Lightweight players
Best option: Omnisports Reference, Excel & Pureplay



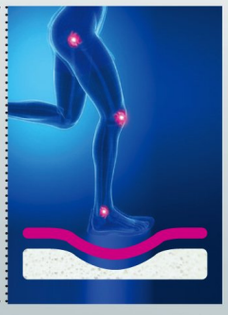
Heavyweight players
Best option: Combined elastic (Lumaflex range) or area-elastic (wood) surfaces

Omnisports

- Design & wear layer
- Calendered sheet
- Shock-absorption Foam
- Wood sub-construction
- Foam
- Subfloor

EN 14904
미충족
< 25%

OMNISPORTS
EN 14904
충족*
≥ 25%
충격흡수



- Design & wear layer
- Highly cellularized foam that absorbs pressure at impact.

* Omnisports Reference, Excel, Pureplay

PERFORM WITH PLEASURE AND COMFORT

Tarkett의 스포츠용 바닥재는 어린이들에게 필요한 요구 조건을 모두 충족시켜줍니다. Omnisports 제품은 선수들이 좀 더 편안한 환경에서 높은 수준의 능력을 발휘할 수 있도록 완벽한 솔루션을 제공해 줍니다.

▪Omnisports제품의 점 탄력성 표면에 의한 우수한 에너지 반환력

백킹(Backing)부분의 조밀하게 구성된 벌집 구조로 충격 흡수력이 우수하며 충격이 가해지는 부분의 충격을 분산시켜 줌으로써 선수들의 균형유지에 탁월하고 발과 다리의 피로를 줄여주어 선수들의 운동 수행능력 향상에 도움을 줍니다.

▪Omnisports 제품의 우수한 소음방지 기술

Tarkett의 Omnisports 제품은 소리가 전달되는 것을 감소시켜 주는 기술을 통해 선수들과 관중들이 경기에 집중할 수 있는 편안한 환경을 제공해 줍니다.

편안함 보행감

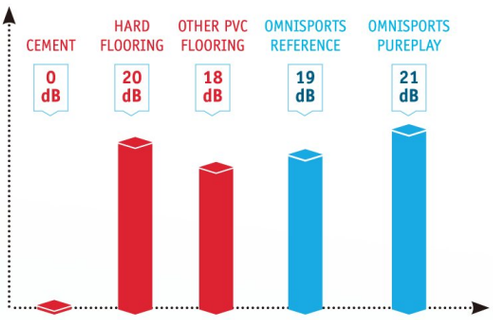
적당한 수직변형

관절 부상 예방

근육 부상 예방

소음 방지
및
안정감

소음방지



강렬한 색상을
통한 운동 능력
향상 및
활기부여

일정한 볼 바운스

우수한 마찰력과
미끄럼 방지로
정확하고 안전한
방향 전환 가능

EASY & DURABLE

간편한 유지관리

Omnisports 제품은 우수한 내구성으로 유지관리가 간편합니다.

- 고농축 분자 구조방식으로 생산된 시트: 충격이나 마모, 찍힘에 강합니다.
- TopClean XP™ 표면처리 기술로 더욱 간편하고 경제적인 유지관리 가능: 물과 화학약품 사용을 감소 시켜줍니다.
- 2m 너비의 롤: 웰딩봉을 포함한 부자재 사용을 30% 절약시켜주며, 불순물이 침투되는 것을 감소시켜 줍니다.

찍힘이나 바퀴 굴림에 우수한 저항성	유지관리 비용 30% 절감
간편한 유지관리	스크레치나 얼룩에 우수한 저항성

우수한 찍힘 방지력

RESTART

바닥재 철거 후 자재 재활용 가능한 시스템

- 폐기물을 감소시켜 효율적인 관리가능
- 폐기물 표준법 준수
- 유럽 기준보다 엄격하게 적용된 지속가능한 자재 기술

GREENLAY UNIQUE INSTALLATION METHOD

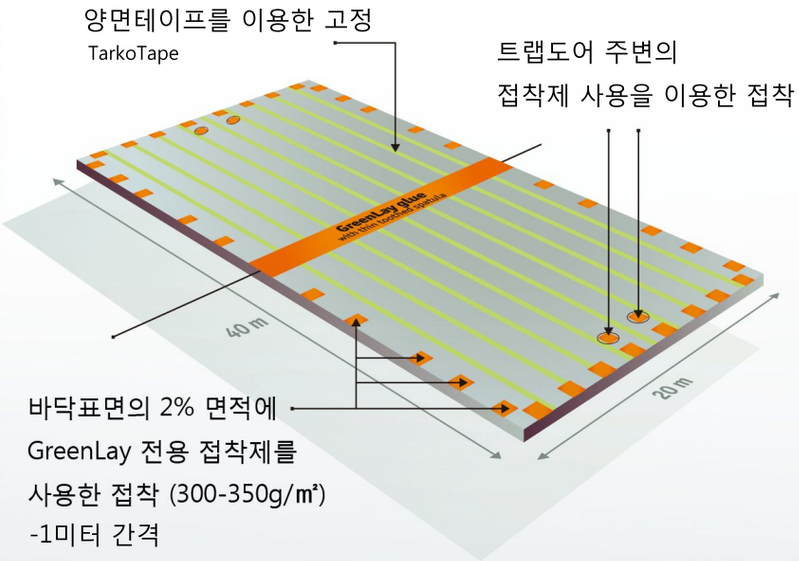
GreenLay는 Loose- Lay 방식의 간편하고 경제적인 친환경 시공법 입니다

- 바닥재 표면의 2% 부분에만 접작체 사용

GreenLay 시공법이 가능한 이유:

- 우수한 치수 안정성(0.1%)
- Omnisports Reference, Excel & PurePlay 제품에 적용 가능
- 벌집구조의 백킹(Backing)

안정성 & 안전성	■EN 14904 조건 충족 ■20년 이상 동안 100만㎡ 이상 시공 ■10년 보증
간편한 유지관리	■ 시공시간 20% 절약 ■ 설치 후 바로 사용 가능
편리함	■ 바탕면 손상없이 철거 가능 ■ 우수한 회전부하 저항
현장 요구조건 충족	■ 습도에 대한 높은 저항 (최대 10% CCM) ■ 난방 사용 가능



CHOOSE YOUR COLOURS AND PERSONALIZE YOUR PROJECT

Omnisports **Reference, Excel, PurePlay (스포츠용 바닥재)**

롤 길이
주문 제작 가능
최소물량 550m²

Royal Blue	Night Blue	Sky Blue	Teal	Lagoon (NEW)	Coral (NEW)
3912 016	3912 024	3912 017	3912 015	3912 034	3912 033
3914 016	3914 024	3914 017	3914 015	3914 034	3914 033
26513 016	26513 024	26513 017	26513 015	26513 034	26513 033
Black	Dark Orange	Orange	Yellow	Mint Green	Forest Green
3912 010	3912 021	3912 012	3912 013	3912 026	3912 014
3914 010	3914 021	3914 012	3914 013	3914 026	3914 014
26513 010	26513 021	26513 012	26513 013	26513 026	26513 014
Beige	Dark Orange	Light Maple	Beech	Golden Maple	Classic Oak
26506 005	26506 003	3913 019	3913 001	3913 002	3913 003
26507 005	26507 003	3915 019	3915 001	3915 002	3915 003
26514 005	26514 003	26505 019	26505 001	26505 002	26505 003

생산기간 5주

Omnisports **Compact, Speed, Training (여가활동용 바닥재)**

롤 길이
주문 제작 가능
최소물량 550m²

Royal Blue	Sky Blue	Teal	Mint Green	Field Green	Forest Green
3917 016	3917 017	3917 015		3917 002	3917 014
3707 016	3707 004	3707 015	3707 002	3707 019	3707 014
3708 016	3708 017	3708 015		3708 002	3708 014
Black	Red	Orange	Yellow	Beech	Golden Maple
3917 010	3917 011	3917 012	3917 013	3916 001	3916 002
3707 010	3707 011	3707 012	3707 013	3911 001	3911 002
3708 010	3708 011	3708012	3708 013	3709 001	3709 002

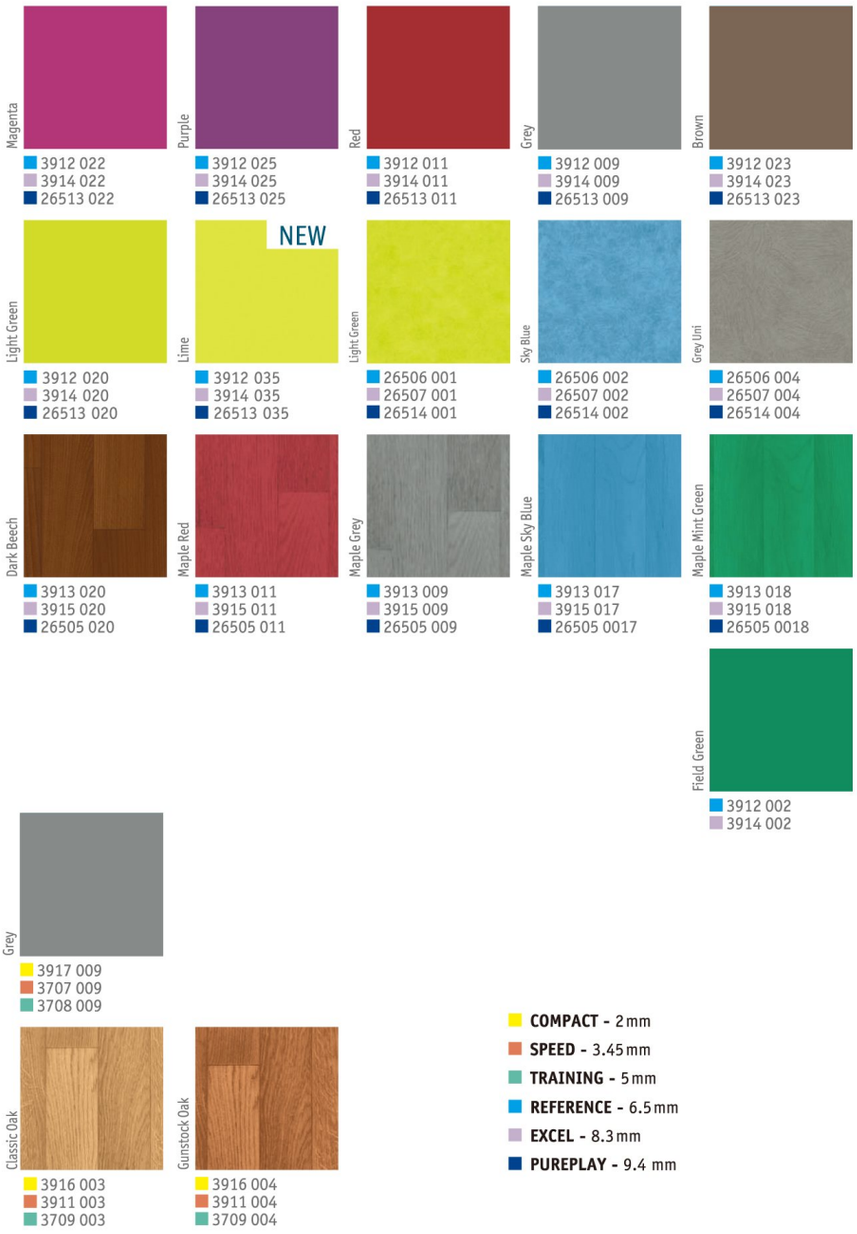
생산기간 5주

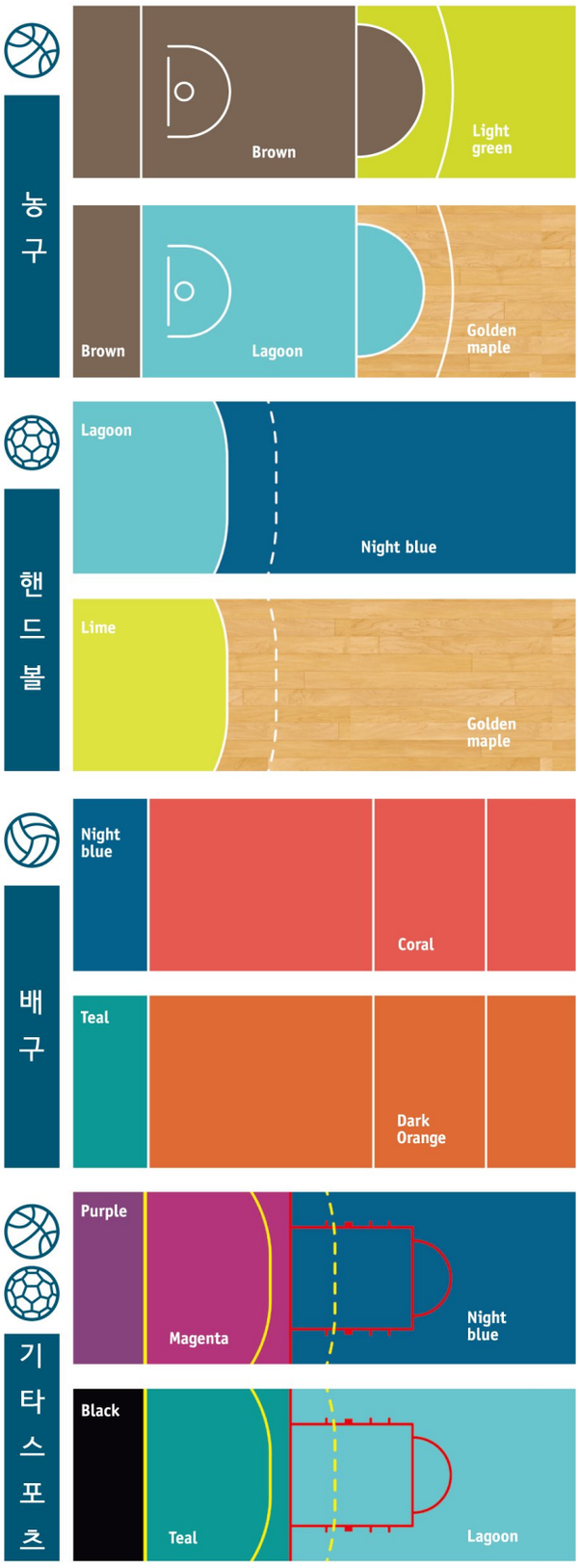
Omnisports **Training, Reference, PurePlay (스포츠용 바닥재)**

기본규격
롤 길이
20,5lm

Night Blue	Sky Blue	Light Green	Golden Maple
	3708 017		3709 002
3912 024	3912 017	3912 020	3913 002
26513 024	26513 017	26513 020	26505 002

용도별 추천 디자인





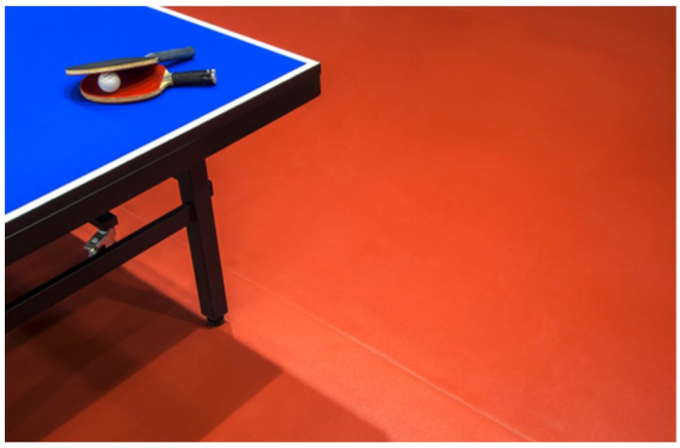
주문제작 가능

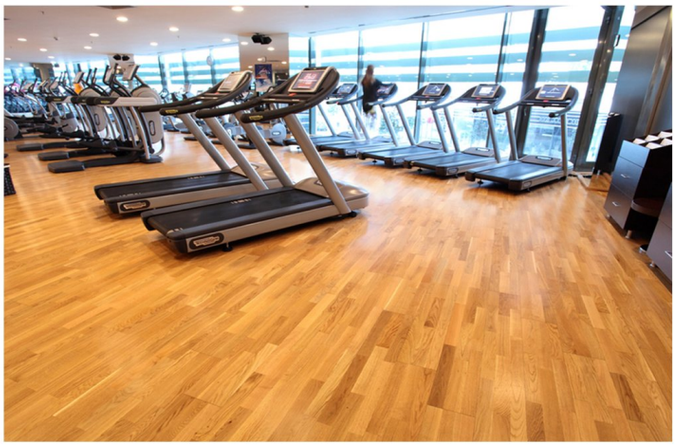
필요에 따라 롤 길이 제작

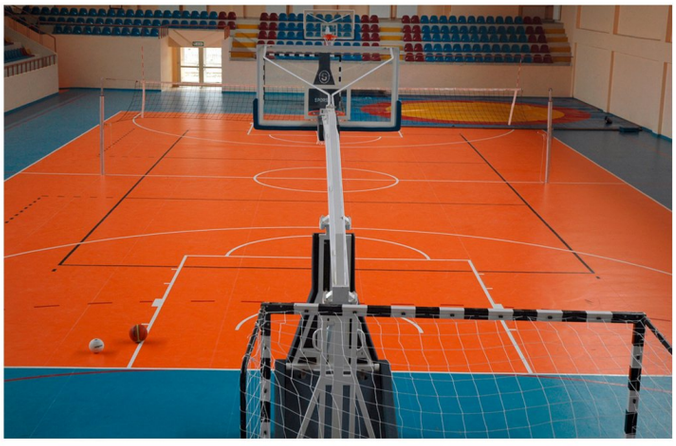
최소 주문량 800m²
(색상별 +/- 10%)

Tarkett 에서 생산되는 다른 제품 라인/RAL/Pantone /NCS 색상 중 선택하여 제작 가능

INSTALLATION REFERENCE







CERTIFICATES

BWF

EQUIPMENT CERTIFICATE
SYNTHETIC FLOORING

This is to confirm that

OMNISPORTS REFERENCE (6.5mm)

from

TARKETT FRANCE

has been certified by Badminton World Federation

for

GRADE 1: BWF INTERNATIONAL ELITE

(A – Tested for use as badminton floor surface)
(B – Tested for use only as sub-floor for badminton court mat)

from 1.7.2016 *and expires on* 30.6.2018

THOMAS LUND
SECRETARY GENERAL

International Handball Federation
Peter Merian-Strasse 23 – P.O.Box - CH - 4002 Basle - Switzerland
Tel. +41-61-228 90 40 – Fax +41-61-228 90 55 – ihf.office@ihf.info – www.ihf.info

TARKETT FRANCE
Tour Initiale
1 Terrasse Bellini
TSA 94200
FR-92919 PARIS LA DEFENSE
France

Basle, 24 March 2016

STATEMENT OF APPROVAL

VALID

from 1 March 2016 – 28 February 2018

This is to certify that the permanent or portable handball flooring (floor type exclusively: **Omnisports Reference, Omnisports Excel, Lumaflex Duo Omnisports Reference,** for indoor use, manufactured by TARKETT FRANCE, under the brand TARKETT SPORT is officially recognised and approved by the IHF and that TARKETT FRANCE, to IHF's reasonable knowledge, is a company capable of manufacturing the above flooring at international level and according to the IHF standards.
and
Multiflex M for indoor use, manufactured by TARKETT AB, under the brand TARKETT SPORT is officially recognised and approved by the IHF and that TARKETT AB, to IHF's reasonable knowledge, is a company capable of manufacturing the above flooring at international level and according to the IHF standards.

Sincerely,

INTERNATIONAL HANDBALL FEDERATION

Dr. Hassan Moustafa
President

www.facebook.com/ihf.info www.youtube.com/ihftv www.twitter.com/ihf_info

FIBA EQUIPMENT & VENUE

CERTIFICATE OF APPROVAL

Valid until: **December 31, 2018**

Issued to:

TARKETT SPORTS

FIBA Equipment & Venue Centre Partner since 1997

FIBA (Fédération Internationale de Basketball) hereby declares, by means of this certificate, that the basketball equipment, indicated below, fulfils the standards specified in the latest edition of the Equipment & Venue Approval Programme and is therefore qualified as a

TECHNICAL PARTNER

Product Category:
SYNTHETIC FLOORING

Competition Level: 2 and 3

Name of Product/Model: **Omnisports Référence; Omnisports Excel; Omnisports Training*; Lumaflex Duo Omnisports Training; Lumaflex Duo Linosport Classic; Lumaflex Duo Linosport XF[1]; Lumaflex Duo Omnisports Speed; Lumaflex Duo Omnisports Référence[1].**

(*under special circumstances)
*: Linosports manufactured by Tarkett SpA. Wooden under-construction manufactured by Tarkett AB
[1] Omnisports manufactured by Tarkett France

Level 1: Main Official International Competitions of FIBA: Olympic Tournaments, World Olympic Qualifying Tournaments for Men & Women, FIBA World Cup (WC) for Men, FIBA WC for Women, FIBA U-19 WC for Men/ for Women, FIBA U-17 WC for Men/ for Women, All Continental Championships, including all Qualifying Games and Tournaments for these Championships.
Level 2: Medium Level of Competitions: All other FIBA Official Competitions as Official Cups and Tournaments of FIBA and High Level Competitions of the National Federations.
Level 3: Other Competitions: All other Competitions not included in the above.

Contract No: P16-2015

The Manufacturer is authorized to use the FIBA Equipment & Venue logo in its true colours on the above products models in accordance with the artwork provided. Note: FIBA levels of competition describe the levels of competitions for which the product(s) may be used, there is no link with the quality of the product(s).

Patrick Baumann
Secretary General

January 2017
Date

fiba.com

INSTALLATION OPTIONS

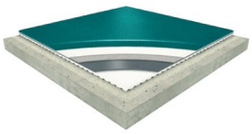
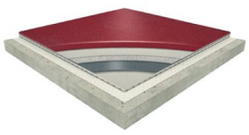
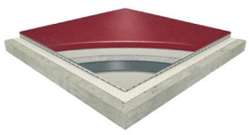
스포츠 공간에 바닥재를 설치하는 경우 바탕면에 따른 기술적인 정보가 매우 중요 합니다.
Tarkett Sports는 바탕면의 종류에 따른 완벽한 해결책을 제시해 줍니다.

Holes/Bumps: 6 mm Max

■ **바닥 편평도**

바닥면의 구멍이나 패인 부분이 **최대 6mm**를 넘지 않아야 합니다.

바탕면 종류별 설치방법

	설치방법	아크릴 접착제 시공	TARKOLAY 아크릴 접착제시공 (방습층)	TARKOLAY PU 접착제시공	GreenLay 시공
					
	적용 가능 제품	Omnisports	Omnisports Reference, Excel, PurePlay		
바탕면 별 허용가능한 습도	콘크리트	지역별 기준에 따름	< 7%	< 10%	< 10%
	Andhydrite	< 0.5%	< 1%	< 1.5%	< 0.5%
	아스팔트	Dry	Dry	Dry	Dry
	비튜멘 (Bitumen)	×	Dry	Dry	×
SPECIFICITIES	바닥 난방 가능여부	✔	✔	✔	✔
	바탕면 접근성	×	×	×	✔
	재활용 가능여부	×	×	×	✔
	설치 후 즉시 사용 가능여부	×	×	×	✔
	품질보증	10 years	10 years	10 years	10 years

PU 접착제 시공법은 습기가 있는 바탕면에도 적용 가능- 기타 문의 사항은 Tarkett 기술 지원팀으로 문의 바랍니다.

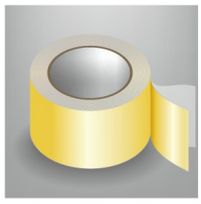
INSTALLATION AND FINISHING ACCESSORIES

설치 부속품

GREENLAY® GLUE
Dual-component glue (A+B)

1통: 5kg

Component	Article code
A	1551057
B	1551058

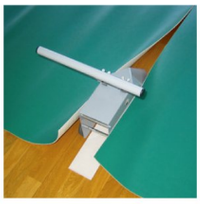


GREENLAY® TARKOTAPE
Double-sided adhesive for GreenLay® installation

1박스: 12롤

1롤: 152.4mm x 32lm

Article code
1551085



DOUBLE-TAPE UNROLLER FOR TABLE TENNIS SOLUTION

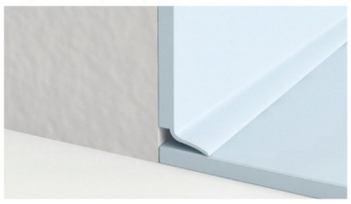
Article code
1430002*

TARKOLAY UNDERLAYER
Moisture barrier for wet substrates creating naural ventilation

두께: 1.3mm

Article code
3960004

마감 부속품



VINYL SKIRTINGS
1박스: 20개 _ 51.40lm
60mm high x 15mm wide x 2570mm long

Colours	Article code
Beech	1551064
Black	1446007
Grey	1446009
Maple	1551062
Oak	1551063
Red	1446018
Royal blue	1551061
Sky blue	1551059

THRESHOLD STRIPS
Aluminium transition strips (4 sizes)
60 or 80mm wide: 1박스: 10장_30lm
100 or 130mm wide: 1박스: 5장_ 15lm
5mm high x 3000mm long

Characteristics	Article code
60mm wide	1551078
80mm wide	1551079
100mm wide	1551080
130mm wide	1551081

ADAPTABLE TRANSITION STRIPS
Aluminum adaptable transition strip
Compensating up to 14mm difference in level
1박스: 10장_ 27lm
41mm high x 2700mm long

Article code
1551071

VENTILATED SKIRTING FOR GREENLAY & TARKOLAY INSTALLATION

Colours	Article code
Oak varnished	1551065

WELDING RODS

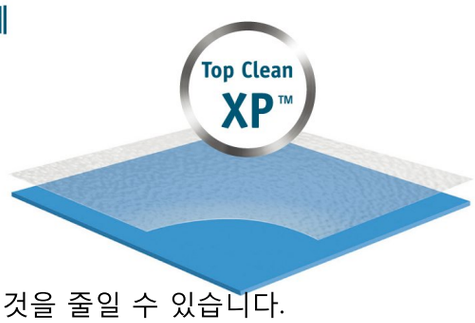
COLOUR NAME	LRV N°	NCS N°	Ø 4mm N° (Omnisports Speed & Compact)	Ø 5mm N° (Omnisports Training, Reference & Excel)
UNI BLACK	4	S9000-N	1292206	1285206
UNI BROWN	13	S6010-Y70R	-	1285028
UNI DARK ORANGE	20	S2070-Y60R	-	1285026
UNI FIELD GREEN	18	S4040-G	1291365	1285365
UNI FOREST GREEN	9	S5040-B80G	1287316	1285014
UNI GREY	20	S5500-N	1287183	1285183
UNI LIGHT GREEN	40	S1060-G60Y	-	1285025
UNI MAGENTA	16	S2060-R30B	-	1285030
UNI MINT GREEN	17	S4040-G	1287425	1285365
UNI NIGHT BLUE	12	S4050-R90B	-	1285029
UNI ORANGE	35	S1070-Y60R	1287139	1285139
UNI PURPLE	11	S4050-R40B	-	1285027
UNI RED	16	S2570-B40G	1291808	1285808
UNI ROYAL BLUE	10	S5040-R90B	1291367	1285367
UNI SKY BLUE	22	S2050-R90B	1287172	1285172
UNI TEAL	18	S2555-B40G	1287317	1285015
UNI YELLOW	44	S1060-Y10R	1287315	1285013

WELDING RODS

COLOUR NAME	LRV N°	NCS N°	Ø 4mm N° (Omnisports Speed & Compact)	Ø 5mm N° (Omnisports Training, Reference & Excel)
UNI CORAL	21	S 2060-Y90R	-	1285633
UNI LAGOON	42	S 2030-B50G	-	1285195
UNI LIME	57	S 1060-G80Y	-	1285122
ESQUISSE BEIGE	47	S1010-Y	-	1285033
ESQUISSE DARK ORANGE	19	S2070-Y60R	-	1285026
ESQUISSE GREY UNI	20	S5500-N	-	1285183
ESQUISSE LIGHT GREEN	41	S1060-G60Y	-	1285025
ESQUISSE SKY BLUE	17	S2050-R90B	-	1285034
CLASSIC OAK	25	S 3040-Y30R	1287318	1285016
GUNSTOCK OAK	16	S5030-Y60R	1287319	1285017
BEECH	30	S 3020-Y30R	1291363	1285363
DARK BEECH	9	S 7020-Y70R	-	1285032
GOLDEN MAPLE	36	S 2030-Y30R	1291368	1285368
LIGHT MAPLE	52	S 1010-Y20R	-	1285031
MAPLE RED	16	S2570-Y90R	-	1285808
MAPLE GREY	20	S5500-N	-	1285183
MAPLE MINT GREEN	17	S5040-B80G	-	1285365
MAPLE SKY BLUE	20	S2050-R90B	-	1285035

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Omnisports 바닥재는 **TopClean XP™** 표면 처리로 마모와 찢김에 강하기 때문에 스포츠용 바닥재로 적합합니다.



효과적인 유지관리를 위한 팁

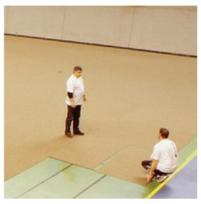
- 체육관 출입구에 매트를 설치함으로써 먼지나 오염물로 더럽혀지는 것을 줄일 수 있습니다. 매트 길이는 최소 1.5m 이상이어야 합니다.
- 실내화 착용: 흰색 실내전용 스포츠화
- 전시회, 콘서트 등과 같은 행사를 진행하는 경우 바닥재를 보호해 줄 수 있는 부속품을 사용하여야 합니다.
- 무거운 카트나 지게차를 사용하는 경우에는 바퀴가 지나다니는 모든 공간에 19mm로 2중 처리된 plywood를 깔아줘야 합니다.
- 제조사에서 권장하는 유지관리법을 따라야 합니다. (세제, 기계 등)

보행량이 많은 공간 청소		청소법
	1. 먼지 제거	› 먼지제거 › 청소기
	2. 세척	› 레드패드를 사용하여 중간 스피드로 청소 합니다. 이때, 물만 사용해도 무방하지만 필요한 경우 중성세제를 사용하여 청소 합니다. › 오염도가 높은 경우에는 중성세제(PH6/8)이나 약알칼리 세제(PH8/12)를 사용하되 세제를 사용하는 경우 반드시 물로 닦아내 주어야 합니다.
	3. 얼룩제거	› 접착제나 페인트와 같은 얼룩 제거를 위해서는 반드시 세제를 사용해야 합니다. › 연마제 패드 사용은 피해야합니다.

일상 청소		청소법
	1. 먼지 제거	› 먼지제거 › 청소기
	2. 세척 (필요하다고 판단되는 경우에만)	› 대걸레로 청소 합니다. 또는 › 레드패드를 사용하여 중간 스피드로 청소합니다. 또는 › Rotocleaner를 사용 합니다. › 중성세제 (PH6/8)을 사용합니다.
	3. 얼룩제거	› 알칼리세제 (PH 13/14)를 20% 농도로 희석하여 혼합하여 스프레이 통에 넣고 오염부위에 뿌린 뒤 1분간 방치하고 흰색 헝겊으로 닦아냅니다.

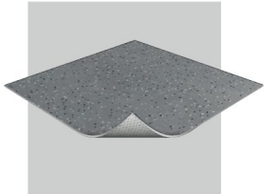
정기 청소		청소법
	1. 오염도가 낮은 경우	› 레드패드나 화이트 브러쉬를 사용하여 중간 스피드로 청소 하거나 Rotocleaner 를 사용합니다. › 중성세제 또는 약알칼리세제(PH 7/9) 를 1% 농도로 희석하여 사용합니다.
	2. 오염도가 높은 경우	› 레드패드나 화이트 브러쉬를 사용하여 중간 스피드로 청소 하거나 Rotocleaner 를 사용합니다. › 알칼리세제 (PH 13)을 10% 농도로 희석하여 사용합니다. › 바닥에 스며들 수 있도록 혼합액을 오염부위에 5분간 방치 한 뒤 기계로 마무리 해 줍니다. › 백악질의 오염물질은 깨끗한 물로 청소해줍니다.
	3. 얼룩제거	› 알칼리세제 (PH 13/14)를 20% 농도로 희석하여 혼합하여 스프레이 통에 넣고 오염부위에 뿌린 뒤 1분간 방치하고 흰색 헝겊으로 닦아냅니다.

PROTECTIONS



PROTECTILES+
Textile protection tiles
1박스: 10장_ 20m²
무게: 3.1kg/ m²
두께: 5.2mm
1m x 2m

Colours	Article code
Dark Red	44003004
Green	44003005
Orange	44003006
Dark brown	44003002
Light Grey	44003001
Anthracite	44003000
Night Blue	44003003



TOUCHDOWN
PVC floor protection
무게: 1.8kg/m²
두께: 1.3mm
2m x 10-40lm

Colours	Article code
Grey	3964001
Beige	3964002
Green	3964003

TROLLEY FOR PROTECTILES
고무 스트립으로 연결된
바퀴 4개와 브레이크 2개
100 Protectiles

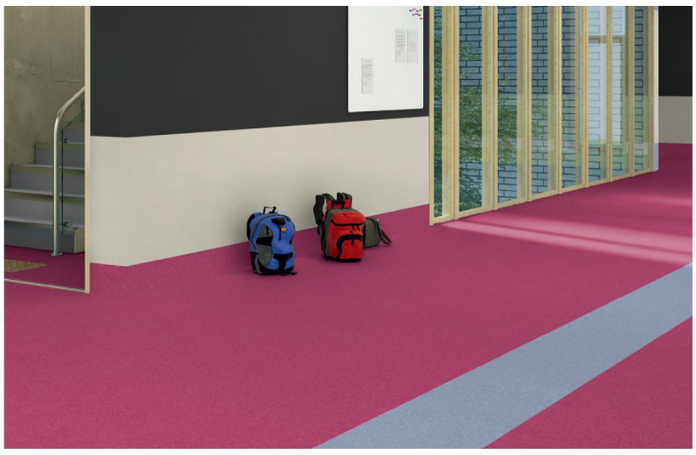
Article code
1568001

UNROLLER FOR TOUCHDOWN
2 elements 키트

Element	Article code
(A) device	1562001
(B) chuck	1562002

COMPLEMENTARY SOLUTIONS

Wall protection: PROTECTWALL



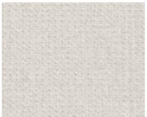
ProtectWall 1.5

경제적이고 다양한 디자인

- Omnisports 바닥재와 호환가능한 37가지의 다양한 색상
- 충격 흡수
- TopClean XP™표면처리로 손쉬운 유지관리
- 우수한 유연성으로 용이한 설치
- 완벽한 마감처리를 위한 다양한 부속품

Full solution for wet areas: WETROOM CONCEPT

Granit Multisafe



Aquarelle Wall HFS

우수한 방수력과 위생력

미끄럼방지 바닥재

- Homogeneous vinyl (Optima Multisafe, Granit Multisafe, Granit Safe.T)
- Heterogeneous vinyl (Multisafe Aqua)

호환 가능한 Heterogeneous vinyl 벽지
(Aquarelle Wall HFS)

완벽한 마감처리를 위한 부속품들
(웰딩봉, 코빙, 하수구, 문지방, 배관 등)

OMNISPORTS technical data

TECHNICAL DATA	STANDARDS	Omnisports Compact	Omnisports Speed	Omnisports Training	Omnisports Reference	Omnisports Excel	Omnisports PurePlay
Classification							
Type of floor covering	EN 14041	Heterogeneous indoor floorcoverings			–		
	EN 14904	–			Heterogeneous vinyl indoor sports floor coverings		
Characteristics							
Total thickness	ISO 24346	2mm	3.45mm	5mm	6.5mm	8.3mm	9.4mm
Total weight	ISO 23997	3 045g/m²	3 095g/m²	4 080g/m²	4 570g/m²	6 035g/m²	6 100g/m²
Width	ISO 24341	2m					
Length	ISO 24341	23lm	20.5 / 23lm				
Requirements for safety in use							
Shock absorption	Average measured value	–	≥ 4%	≥ 17%	P1	P1	P2
	EN 14808 requirement	–			≥ 25%		≥ 35%
Friction	EN 13036-4	80 to 110					
Vertical deformation	Average measured value	-	≤ 0.8mm	≤ 1mm	P1	P1	P2
	EN 14809 requirement	≤ 5mm			≤ 2.0mm		≤ 3mm
Technical requirements							
Vertical ball behaviour	Average measured value	–	compliant		compliant		
	EN 12235 requirement	≥ 90%					
Reaction to fire	EN 13501-1	B_{fl}-s1	C_{fl}-s1				
Resistance to wear	EN ISO 5470-1	–	≤1g				
Resistance to indendation	Average measured value	–	≤ 0.18mm	≤ 0.16mm	≤ 0.12mm	≤ 0.15mm	compliant
	EN 1516 requirement	≤ 0.50mm					
Resistance to a rolling load	Average measured value	compliant					
	EN 1569 requirement	≤ 0.5mm					
In room noise	NFS 31-074	–	class A ≤ 65dB				
Thermal resistance	EN ISO 10456	approx. 0.02m².K/W	approx. 0.05m².K/W	approx. 0.07m².K/W	approx. 0.09m².K/W	approx. 0.12m².K/W	approx. 0.14m².K/W
Colours		Uni: 10 Wood: 4	Uni: 11 Wood: 4	Uni: 10 Wood: 4	Uni: 20 - Wood: 6 Coloured Wood: 4 - Esquisse: 5		

Omnisports Compact | Omnisports Speed | Omnisports Training | Omnisports Reference | Omnisports Excel | Omnisports PurePlay

GreenLay

They choose Tarkett Omnisports

FIBA STUDY CENTRE Partner

WARRANTY 10 YEARS

BMS KOREA (주)비엠에스코리아

Tarkett SPORTS | www.tarkett-sports.com

본사: 서울시 송파구 가락로 272(BMS 빌딩 5층) / 물류창고: 경기도 하남시 하남대로 374번길29

(TEL) 02-2202-1566 (FAX)02-413-2788