

La Solution de Sols Sportifs



SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Sols Multi Sports Fournisseur Officiel de la
"Coupe Africaine des Nations 2019"
pour les Pistes d'Athlétisme
du stade OLEMBE à Yaoundé





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

A PROPOS DE Sols Multi Sports

Sols Multi Sports a été inaugurée en 2017, spécialisée dans les **SOLUTIONS** de revêtements de sols sportifs, recherche et développement, leader des sols en caoutchouc préfabriqués sur le marché français, située à Trilport (77) en Ile de France.

Les revêtements de sols en caoutchouc sont toujours en fortes demandes par les utilisateurs de Terrains Sportifs pour leurs Résistances. Ils sont Écologiques, Recyclables, et possèdent une vaste variété de Systèmes différents permettant d'innombrables installations et quel que soit le climat. Ils s'installent partout dans le monde que ce soit un pays chaud ou froid.

Sols Multi Sports répond à vos besoins de conseils : l'étude de faisabilité des projets, la recherche d'économies, le relationnel entre les intervenants, la Fourniture, l'Installation de **Sols Sportifs** pour les Pistes d'Athlétisme, les Terrains Multisports, de Tennis, de Basket, de Hand, de Volley, de Squash, de Fitness, d'Aréobic, de Musculation, de Crossfit etc...

Sols Multi Sports regroupe près de 15 produits différents de Sols Sportifs : 5 pour les Pistes d'Athlétisme, 4 pour les Sols Sportifs **Intérieurs**, 4 pour les Terrains de Sports et Multisports **Extérieurs** et des Couches de Souplesse.

Sols Multi Sports s'adresse aux Collectivités Locales, Départementales, Régionales, Sociétés de BTP, Aménageurs d'espaces, Personnes Privées, Architectes, Maîtres d'Oeuvres, Maîtres d'Ouvrages, Bureaux d'Études, TPE, PME, Industriels, Grands Magasins de Sports etc...

Sols Multi Sports intervient partout en France Métropolitaine, Dom Tom, l'Europe, l'Afrique, le Moyen-Orient...

Président SMS
Patrice Beaumier(*)



(*)
* Introduction des revêtements de sols en caoutchouc (en rouleaux) en France dès 1998

* 20 ans d'expérience dans le domaine du revêtement des sols sportifs

* Développeur de revêtements de Sols, Sportifs, Récréatifs et Commerciaux en caoutchouc RECYCLABLE

* Bonne connaissance dans l'expérience d'installation de sites, recherche de formule de matières premières...

* Adhérent de la F2S en 2010 (demande en cours dès 2019)

* Des milliers de m² de sols sportifs installés en France et à l'Étranger





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

LES PRODUITS SM SPORT SONT :

DURABLES :

Les produits **SM Sport** sont fait pour durer sans se fissurer et peuvent être installés pour tous types de Terrains Sportifs **Extérieurs** et **Intérieurs**.

SÛRS :

Avec les produits **SM Sport**, vous êtes conformes aux Normes en Vigueur (EN 14877- 2013 et EN 14904). Pas d'émission de fumée garantissant la sécurité des sites intérieurs. Tous les produits sont fabriqués avec des matières premières qui ne présentent aucun danger pour l'environnement et les personnes durant le processus de fabrication et d'installation, ils sont **exempts d'halogènes** et **exempts de PVC**.

ISOLANTS ACOUSTIQUES :

L'utilisation de composés hautement flexibles assure un niveau élevé de réduction du bruit, créant ainsi un environnement silencieux dès 4 mm la réduction de bruit est de +/-17 dB.

FLEXIBLES, RÉSILIENTS ET ANTI FATIGUE :

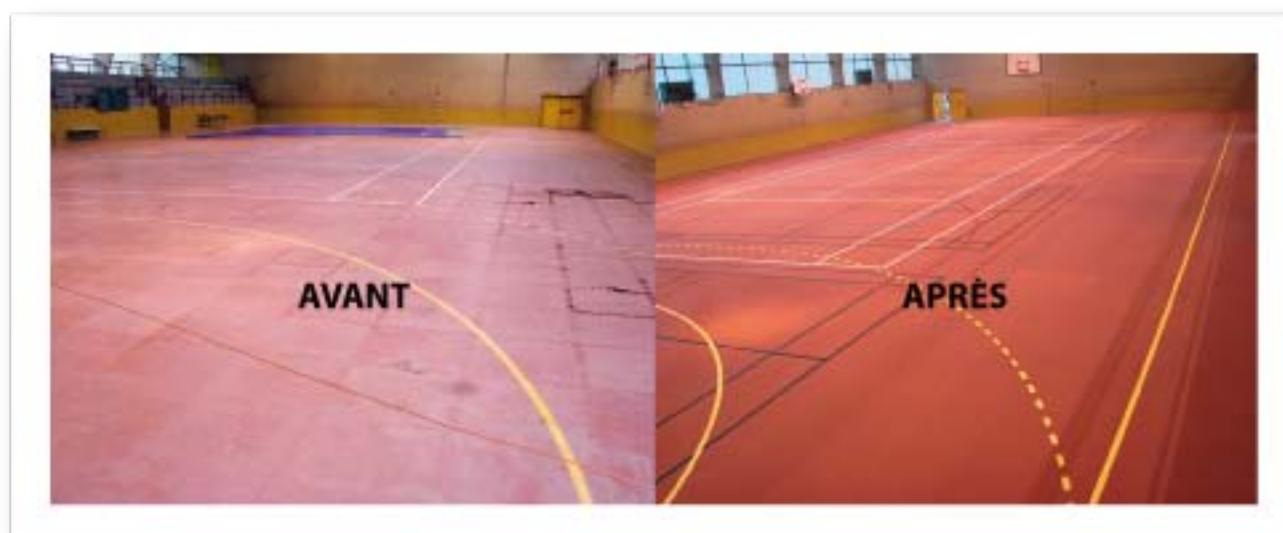
Flexibilité et résilience permanentes sont les principales caractéristiques des produits **SM Sport**. En utilisant des caoutchoucs et des composés de la plus haute qualité, ses caractéristiques sont maintenues tout au long de leur vie offrant un très haut degré de confort sous le pied et un effet anti-fatigue.

ÉCONOMIQUES :

Il ne fait aucun doute que les produits **SM Sport** sont les plus économiques des revêtements de sols sportifs en raison de leurs long cycle de vie et de leurs faibles coûts d'entretien.

FACILES À ENTREtenir :

les produits **SM Sport** contiennent un pourcentage élevé de caoutchouc recyclé et ne contiennent aucune substance nuisible à l'environnement. Il sont **sans halogène**, **sans formaldéhyde** et **sans PVC**. Les produits **SM Sport** peuvent être entièrement **recyclés** et ne génèrent pas de substances toxiques à la fin de leur vie.





SOLS SPORTIFS

Pour Pistes d'Athlétisme





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Système Imperméable SELON LA NORME EN 14877-2013

SM Sport SW CERTIFIÉ IAAF

Compétitions Internationales, Nationales, Régionales, Départementales et d'Entraînements.



Page 6 à 9

SM Sport FULL PUR CERTIFIÉ IAAF

Pour les JO, Compétitions Internationales, Nationales, Régionales, Départementales et d'Entraînements.



Page 10 à 13

SM Sport Duo 14

Pour Compétitions Nationales, Régionales, Départementales et d'Entraînements.



Page 14 à 17

SM Sport Flystep Track

CERTIFIÉ IAAF

Pour Compétitions Nationales, Régionales, Départementales et d'Entraînements.



Page 18 à 21

Système Perméable SELON LA NORME EN 14877-2013

SM Sport 2S

Compétitions Nationales, Régionales, Départementales et d'Entraînements.



Page 22 à 25



SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Le Choix des PROS **SM Sport SW** CERTIFIÉ IAAF

Le système **SM Sport SW** spécialement conçu pour les Pistes d'athlétisme à base de résine de polyuréthane pour la fabrication des sols sportifs multicouches élastiques. Il est conçu pour une utilisation dans des installations sportives Outdoor et est recommandé pour l'Athlétisme des **compétitions internationales**, Scolaires ou des **PROS** s'entraînant pour les **JEUX OLYMPIQUES**. Il peut être appliqué sur des supports en béton ou en asphalte. Les **avantages** de ce système de sol sportif Outdoor sont : élasticité élevée, amortissement supérieur de l'impact énergétique, coefficient de friction élevé, aspect esthétique, sans joint, résistant aux pointes de chaussures. Ce système de sol sportif pour Piste d'Athlétisme est basé sur un revêtement en polyuréthane très résistant aux conditions météorologiques changeantes, y compris aux basses températures et aux rayons UV. Le système **SM Sport SW** est un revêtement imperméable bi-couche. La couche d'usure est constituée d'un coulis de polyuréthane coloré, saupoudré à refus de granulats EPDM. Ce système est le haut de gamme des revêtements des pistes d'athlétisme en terme de performances et de durée de vie.

Épaisseur du Système de 14 mm.



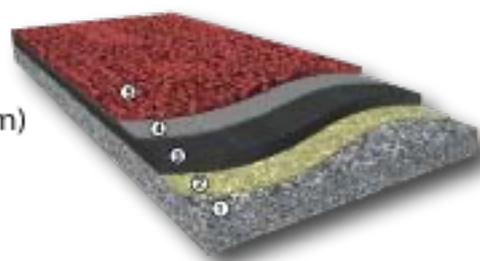
Données Techniques Selon la Norme EN 14877 - 2013

Test selon EN xx mentionné dans EN 14877	Résultats des tests		Critères selon la Norme EN 14877
	Valeur moyenne	Variation	
Glissance [■] (EN 13036-4) FT - revêtement sec - revêtement humide	65 72	-1/+2 -1/+2	55 - 110 (écart +/- 4 unités par rapport à la moyenne)
Absorption des chocs [■] (EN 14808) FR ₅₅ - à 10 °C - à 23 °C - à 40 °C	35 38 39	- - -	25 - 60 %
Déformation verticale [■] (EN 14809) VD - at 10 °C - at 23 °C - at 40 °C	1,5 1,8 2,0	- - -	≤ 3 mm
Epaisseur (EN 1969) [■] TH	14,1		≥ 10 mm (13 mm)
- Résistance à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{ra} Allongement à rupture E _{ba}	0,70 69		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 %
- Résistance aux pointes Propriétés à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{ra} Allongement à rupture E _{ba}	0,65 61		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 % (les résultats avant et après stress ne peuvent varier de plus de 20 %)
Résistance aux températures, eau et rayon UV (EN 14836); résultats après usure			
- Résistance à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{ra} Allongement à rupture E _{ba}	0,65 62		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 %
- Résistance aux pointes Propriétés à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{ra} Allongement à rupture E _{ba}	0,60 57		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 % (les résultats avant et après stress ne peuvent varier de plus de 20 %)
Absorption des chocs [■] (EN 14808) FR ₅₅ - à 10 °C - à 23 °C - à 40 °C	35 38 39	- - -	○ 25 - 60 %
- Couleur (EN ISO 20105-A02) CR _s	3		min. 3

◆ Toutes les données techniques ont été prises des PV. En utilisant des produits alternatifs et selon les conditions ambiantes ces valeurs peuvent varier.

SM Sport SW CERTIFIÉ IAAF

- 1 - Sol Asphalte ou Béton
- 2 - Primaire d'accrochage
- 3 - Sous Couche coulée
ou préfabriquée en caoutchouc SBR + liant (ép 10mm)
- 4 - Bouche Pores polyuréthane bi-composant
- 5 - Résine PU + granulés EPDM





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport SW (Système Imperméable)

1 La Sous Couche Élastique

Couche coulée In-Situ ou préfabriquée en rouleaux à base de granulats SBR et de liant polyuréthane mono-composant.

1. **Densité** : 700 à 850 Kg/m³

2. **Épaisseur** : 10 mm

2 Bouche Pores

Application d'un bouche pores en polyuréthane bi-composant et de poudre EPDM ou pas sur la Couche d'Usure rendant le système imperméable

3 La Couche d'Usure

Épandage d'un coulis de résine polyuréthane bi-composante autonivelante teintée et de granulés EPDM teintés dans la masse jetée à la volée sur le coulis.

1. **Épaisseur** : +/- 4,5 mm

4. **Couleurs** : Choisies parmi une gamme de 3 couleurs.





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport SW (Système Imperméable)

COULEURS (Couleurs standards)



Rouge
RAL 3016



Bleu Azur
RAL5015



Vert
RAL6011

Les bonnes raisons de choisir SM Sport SW

- . Certifié IAAF
- . Norme **EN 14877-2013**
- . Garantie Décennale Sols Sportifs.
- Le système est totalement sans joint ni Soudure.
- Le système est résilient et fait de polyuréthane assurant flexibilité exceptionnelle et confort d'utilisation.
- Le système surpasse les revêtements de PVC, Linoléum et Parquets Sportifs en termes de facilité d'Entretien et d'Utilisation.
- Le système est résistant aux fissures et peut être installé sur des supports en béton ou Asphalte.
- Le système est fait de polyuréthane résistant et durable conçu pour durer plus de 20 ans..
- Le système est fourni en **3 couleurs standards (autres couleurs sur demande)**.
- Le système est testé et essayé en Asie, au Moyen-Orient, en Europe, en Amérique et de nombreuses autres parties du monde au cours des 15 dernières années.





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Le Choix des Olympics Games **SM Sport FULL PUR**

Le système **SM Sport FULL PUR** est un ensemble de matériaux à base de résine de polyuréthane pour fabrication de sols sportifs multicouches élastiques. Il est conçu pour une utilisation des installations sportives Internationales Outdoor et est recommandé pour l'Athlétisme des **compétitions internationales**, Scolaires ou des **PROS** s'entraînant pour les **JEUX OLYMPIQUES**. Il peut être appliqué sur des substrats en béton ou en asphalte. Les avantages du système **SM Sport FULL PUR** sont : haute élasticité, amortissement supérieur de l'impact énergie, coefficient de frottement élevé, aspect esthétique, sans joint, résistant aux pointes de chaussures. **SM Sport FULL PUR** est basé sur un revêtement en polyuréthane très résistant aux changements des conditions météorologiques, y compris les basses températures. Cette surface d'athlétisme typique se compose de **trois couches** qui offrent des propriétés optimales. Les deux premières couches sont faites de PUR Polyuréthane bi-Composante teintée et mélangée avec des granulats EPDM LD de 1,0-3,5mm. La dernière couche supérieure faite de PUR Polyuréthane qui est remplie d'EPDM 1,0-3,5mm.

Ce système est le **très haut de gamme** des revêtements des pistes d'athlétisme en terme de performances et de durée de vie. Il est **CERTIFIÉ IAAF**. **Épaisseur totale du système complet est de 14 mm.**





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport FULL PUR (Système Imperméable)

Spécifications de performances selon l'IAAF des surfaces de sports synthétiques
(Ce tableau doit être lu conjointement avec le rapport complet)

SPÉCIFICATION	Unités	Précision	Résultats	Exigences IAAF
Sample Thickness	mm	± 0.5	15.6	Average ≥ 12 Minimum 10
Force Reduction at 23°C	%	± 1	37	35 to 50
Vertical Deformation at 23°C *	mm	± 0.1	2.2	0.6 to 2.5
Surface Friction Wet	-	± 3	63	≥ 47
Tensile Properties Tensile strength	MPa	± 0.01	0.52	≥ 0.5
Elongation at break	%	± 5	54	≥ 40
Colour * Methuen Atlas reference	-	± 1	8D8	n/a



SM Sport FULL PUR (Système Imperméable)

DESCRIPTIF SOMMAIRE DU PRODUIT

- 1) SM Sport FULL PUR Polyuréthane Compact pour :
 - Piste de Course
 - Piste d'élan pour saut en longueur, Saut en hauteur et javelot
 - Résistance aux pointes
- 2) **Spécifications du Système:**
 - **Epaisseur Totale :** +/- 13 mm
 - **Epaisseur Couche d'Usure :** +/- 4 mm
(Résine polyuréthane bi-composante et granulés EPDM à refus jeté à la volée sur le coulis)
 - **Epaisseur 2ème Couche :** +/- 4,5 mm
(Résine polyuréthane bi-composante et granulés EPDM à refus jeté à la volée sur le coulis)
 - **Epaisseur 1ère Couche :** +/- 4,5 mm
(Résine polyuréthane bi-composante et granulés SBR à refus jeté à la volée sur le coulis)





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport FULL PUR (Système Imperméable)

COULEURS (Couleurs standards)



Rouge
RAL 3016



Bleu Azur
RAL 5015

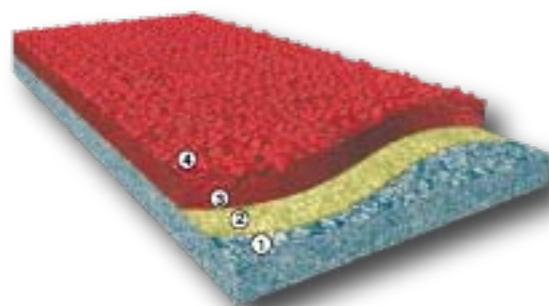


Vert
RAL 6011

Les bonnes raisons de choisir SM Sport SW

- . Le Système le PLUS performant
- . Certifié IAAF
- . Norme EN 14877 - 2013
- . Garantie Décennale Sols Sportifs.
- Le système est totalement sans joint ni Soudure.
- Le système est résilient et fait de polyuréthane assurant flexibilité exceptionnelle et confort d'utilisation.
- Le système surpasse les revêtements de PVC, Linoléum et Parquets Sportifs en termes de facilité d'Entretien et d'Utilisation.
- Le système est résistant aux fissures et peut être installé sur des supports en béton ou Asphalte.
- Le système est fait de polyuréthane résistant et durable conçu pour durer plus de 20 ans..
- Le système est fourni en **3 couleurs standards (autres couleurs sur demande)**.
- Le système est testé et essayé en Asie, au Moyen-Orient, en Europe, en Amérique et de nombreuses autres parties du monde au cours des 15 dernières années.

- 1 - Sol Asphalte ou Béton
- 2 - Primaire d'accrochage
- 3 - Double sous couches Résine PU + granulés EPDM
- 4 - Résine PU + granulés EPDM





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Le Choix **SM Sport Duo 14**

SM Sport Duo 14 a été spécialement conçu pour les applications de sport Indoor et Outdoor et est recommandé pour l'Athlétisme, **Entraînements**, Scolaires ou des **PROS** s'entraînant pour les **Compétitions**.

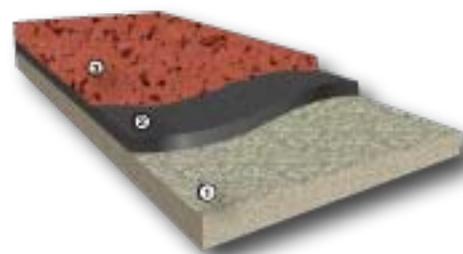
Il se compose d'une Sous Couche SBR de 10 mm d'épaisseur en caoutchouc préfabriqué en rouleau à base de vieux pneus RECYCLÉS et d'une Couche d'Usure EPDM Haute Densité de 4mm d'épaisseur en caoutchouc préfabriquée en rouleau. Il se caractérise par une couleur régulière qui offre un excellent contraste aux ajustements nécessaires des ensembles de couleurs. Il peut être appliqué sur des supports en béton ou en asphalte. Les **avantages** de ce système de sol sportif sont : élasticité élevée, amortissement de l'impact énergétique, coefficient de friction élevé, aspect esthétique, avec joint quasiment invisible, résistant aux pointes de chaussures. Ce système de sol sportif pour Piste d'Athlétisme et Terrains de Sports est très résistant aux conditions météorologiques changeantes, y compris aux basses températures et aux rayons UV.

Le système **SM Sport Duo 14** est un revêtement imperméable bi-couche. **Epaisseur du Système de +/- 14 mm**



SPÉCIFICATION	Normes	SM Sport Duo 14
Composition <i>Sous Couche</i> Couche d'Usure		80 à 100% granulés SBR et liant polyuréthane 100% granulés EPDM et liant polyuréthane (PU)
Épaisseur <i>Sous Couche</i> Couche d'Usure		4, 5, 6, 7, 8, 9, et 10 mm 4 mm
Masse Volumique		1 200 kg/m ³
Résistance à la Traction	DIN 53455	> 0.6 N/mm ²
Absorption des Chocs	EN 14904	8mm 17,2%
Résistance aux écarts de Températures	(à l'état de repos	-30°C jusqu'à +80°C -120°C et à courte échéance jusqu'à +300°C)
Variation Dimensionnelle après effet thermique	EN 434	long 0,25% / diagonal 0% / Cintrage 0%
Conductibilité Thermique	EN 12667	0,16 W/(mk)
Comportement au Feu	EN 13501	Cfl-s1 difficilement inflammable
Isolation Acoustique	EN 10140	6mm : 17db
Résistance au Glissement	DIN 51130 EN 14041	R 10 DS (antidérapant)
Coefficient de Friction	EN 13893	μ 0.52
Propriétés Électriques	EN 1815	- 3,1 KV (antistatique)
Perméabilité		Imperméable
Comportement Chimique	EN 423	Résistant à l'eau, à de nombreux acides et lessives diluées ; chimiquement neutre, résistant aux rayons UV.

- 1 - Colle Polyuréthane bi-composante
- 2 - Sous Couche Souple en caoutchouc SBR pour absorption optimale des chocs
- 3 - Couche d'Usure en Tapis caoutchouc Haute Densité EPDM de 4mm, Résistant, Durable, RECYCLABLE.
Très haute résistance à l'abrasion, ainsi que résistant aux tâches.





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport Duo 14 (Système Imperméable)

1 La Sous-Couche élastique

Préfabriquée et livrée en rouleaux elle est composée de granulats de caoutchouc RECYCLÉS de vieux pneus et liés par une résine polyuréthane; Épaisseurs allant de 4 à 12 mm selon les besoins sportifs voulus et selon l'utilisation, ainsi que le confort désiré. Cette Sous Couche est collée sur le sol avec notre Colle polyuréthane à 2 composants de notre fabricant. Cette colle assure une parfaite adhérence au support.

1. **Densité** : 800 Kg/m³
2. **Épaisseurs** : 10 mm
3. **Conditionnement** : Rlx de 1,25 m de large, Longueur +/- 10 à 12 m

2 La Couche d'Usure

Tapis préfabriqué en granulés de caoutchouc EPDM haute densité teintés dans la masse. Ce revêtement en lès est collé en plein sur la Sous Couche avec notre colle polyuréthane PU bi-composant du fabricant. **Système imperméable.**

1. **Densité** : 1 200 Kg/m³
2. **Épaisseur** : 4 mm
3. **Conditionnement** : Rlx de 1,25 m de large, Longueur +/- 10, 20, 30 m (à la demande)
4. **Couleurs** : Choisies parmi une gamme de 12 couleurs.



1 Pose de la Sous Couche



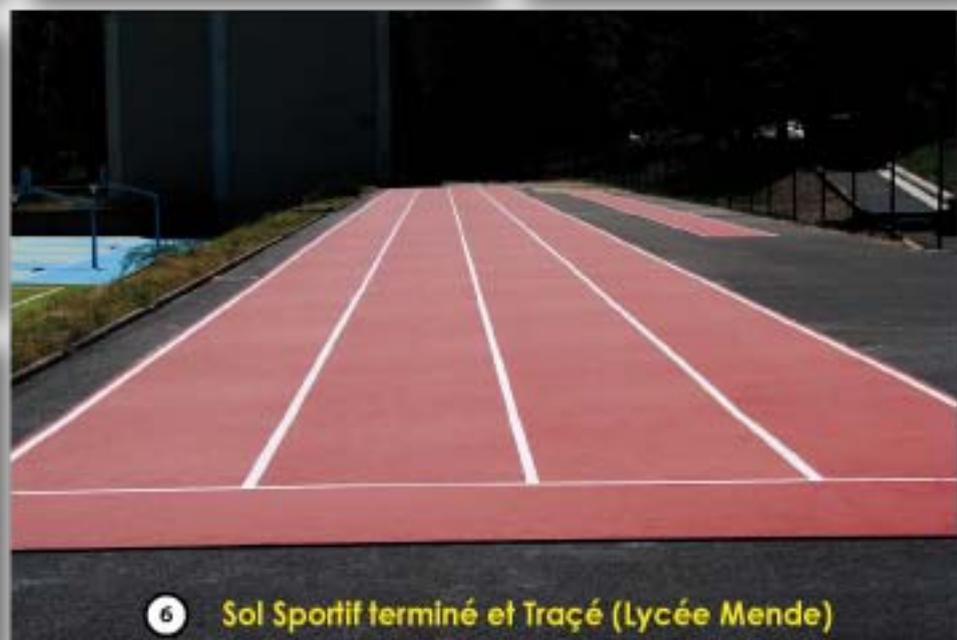
2 Sous Couche collée et Terminée



3 Début Installation Couche d'Usure



5 Couche D'usure finie à 90%



6 Sol Sportif terminé et Traçé (Lycée Mende)



SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport Duo 14 (Système Imperméable)

COULEURS (références en gras couleurs standards)



Les bonnes raisons de choisir SM Sport Duo

- Garantie Décennale Sols Sportifs.
- Le système est totalement sans joint ni Soudure.
- Le système est résilient et fait de polyuréthane assurant flexibilité exceptionnelle et confort d'utilisation.
- Le système surpasse les revêtements de PVC, Linoléum et Parquets Sportifs en termes de facilité d'Entretien et d'Utilisation.
- Le système est résistant aux fissures et peut être installé sur des supports en béton ou Asphalte.
- Le système est fait de polyuréthane résistant et durable conçu pour durer plus de 20 ans..
- Le système est fourni en **12 couleurs standards**.
- Le système est testé et essayé en Asie, au Moyen-Orient, en Europe, en Amérique et de nombreuses autres parties du monde au cours des 15 dernières années.





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Le Choix **SM Sport Flystep Track** CERTIFIÉ IAAF

Piste d'Athlétisme en Caoutchouc Préfabriqué

SM Sport Flystep Track est un revêtement de sol Sportif préfabriqué en rouleaux spécialement conçu pour la performance athlétique compétitive. Les surfaces de la piste sont faites de *caoutchoucs synthétiques naturels*, synthétiques pour le gaufrage et ensuite vulcanisé pour obtenir d'excellentes performances et durabilité. La **Couche d'Usure** est conçue à l'origine pour effectuer une abrasion et une friction uniformes à chaque endroit de la surface. La conception unique, mais également unifiée, de la couche supérieure permet un drainage rapide des surfaces et facilite l'entretien et le nettoyage.

La **Sous Couche** est spécialement conçue pour fournir une excellente réduction de force et une adhérence stable avec le support. La structure est plus efficace dans l'absorption des chocs et restaure l'énergie aux athlètes.

Pourquoi sommes nous confiants avec SM Sport Flystep Track ?

Comparez des échantillons de **SM Sport Flystep Track** avec d'autres !! Tout le monde peut trouver notre système beaucoup plus silencieux que tout autre. Parce que nous utilisons un nouveau matériau en caoutchouc naturel. L'adhésif utilisé pour le collage, est produit par l'usine qui fabrique le système **SM Sport Flystep Track** en fonction du support béton ou enrobé. **Épaisseur du Système de 13 mm.**





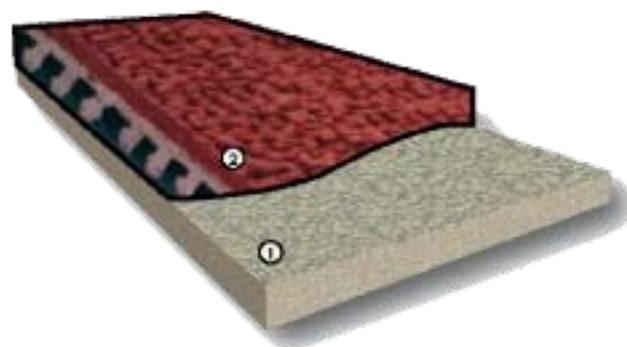
SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

IAAF Test Results				
<i>Élément de test</i>	<i>Référence</i>	<i>Résultats</i>		
Tensile strength	IAAF	≥0.5	0.73	≥0.7Mpa
Elongation at break %	IAAF	≥40	134.0	≥200%
Force Retardance %	IAAF	35-50	40.4	≥49BPN20°C
Vertical deformation	IAAF	0.6-2.5	1.61	1.2min
Skid resistance BPN20°C	IAAF	≥47	47	0.18mm
Flame Retardance	GB/T14833-2011		UV531	



SM Sport Flystep Track

- 1 - Sol Asphalte ou Béton.
- 2 - Couche d'Usure EPDM haute densité préfabriquée en rouleau.





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport Flystep Track (Système Imperméable)





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport Flystep Track (Système Imperméable)

COULEURS



Les bonnes raisons de choisir SM Sport Flystep Track

- Garantie Décennale Sols Sportifs.
- Le système est totalement avec joints quasiment invisibles ni Soudure.
- Le système est résilient et fait de caoutchoucs naturel et synthétique assurant flexibilité exceptionnelle et confort d'utilisation.
- Le système surpasse les revêtements de PVC, Linoléum et Parquets Sportifs en termes de facilité d'utilisation et d'Entretien.
- Le système est résistant aux fissures et peut être installé sur des supports en béton ou Asphalte.
- Le système est fait de caoutchouc naturel et synthétique résistant et durable conçu pour durer plus de 20 ans.
- Le système est fourni en **5 couleurs standards**.
- Le système est testé et essayé en Asie, au Moyen-Orient, en Europe, en Amérique et de nombreuses autres parties du monde au cours des 15 dernières années.





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Le Choix des PROS **SM Sport 2S**

Le système **SM Sport 2S** est un ensemble de matériaux à base de résine polyuréthane élastique multi-couches pour sols sportifs. Il est conçu pour être utilisé sur des installations sportives extérieures, telles que des Pistes d'Athlétisme, Terrains de Sports, Courts de Tennis, etc. Il peut être appliqué sur un support en béton ou asphalté. La sous couche doit être réalisée avec suffisamment de **porosité pour drainer** l'eau de la surface. Les avantages du système **SM Sport 2S** sont : **ÉCONOMIQUES**, élasticité élevée, un amortissement supérieur à l'impact, coefficient de friction élevé, aspect esthétique sans joint, résistant aux pointes de chaussures. La caractéristique de ce système est que l'eau ne s'accumule pas à la surface. Le système **SM Sport 2S** perméable est basé sur des résines polyuréthane mono composante qui sont très résistantes aux conditions météorologiques changeantes, y compris les basses comme les hautes températures et les **rayons UV**. **Épaisseur du Système de +/- 16 mm.**





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Données Techniques :

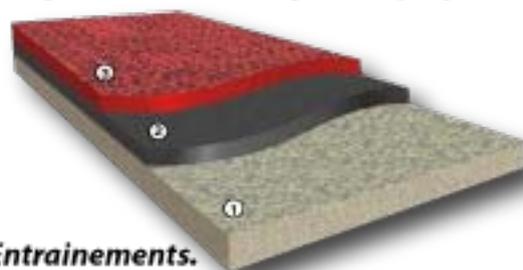
Test selon EN xx mentionné dans EN 14877	Résultats des tests		Critères selon la Norme EN 14877
	Valeur moyenne	Variation	
Glissance [■] (EN 13036-4) FT - revêtement sec - revêtement humide	63 70	-1/+2 -1/+2	55-110 (écart +/- 4 unités par rapport à la moyenne)
Absorption des chocs [■] (EN 14808) FR ₂₅ - à 10 °C - à 23 °C - à 40 °C	36 38 39	- - -	25 – 60 %
Déformation verticale [■] (EN 14809) VD - at 10 °C - at 23 °C - at 40 °C	1,5 1,6 1,8	- - -	≤ 3 mm
Epaisseur (EN 1969) [■] TH	14,1		≥ 10 mm (13 mm)
- Résistance à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{Ra} Allongement à rupture E _{ba}	0,72 71		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 %
- Résistance aux pointes Propriétés à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{Rsa} Allongement à rupture E _{sa}	0,66 62		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 % (les résultats avant et après stress ne peuvent varier de plus de 20 %)
Résistance aux températures, eau et rayon UV (EN 14836); résultats après usure			
- Résistance à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{Ra} Allongement à rupture E _{ba}	0,66 63		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 %
- Résistance aux pointes Propriétés à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{Rsa} Allongement à rupture E _{sa}	0,60 57		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 % (les résultats avant et après stress ne peuvent varier de plus de 20 %)
Absorption des chocs [■] (EN 14808) FR ₂₅ - à 10 °C - à 23 °C - à 40 °C	35 36 38	- - -	25 – 60 %
- Couleur (EN ISO 20105-A02) CR _s	3		min. 3

◆ Toutes les données techniques ont été prises des PV. En utilisant des produits alternatifs et selon les conditions ambiantes ces valeurs peuvent varier.

Système Perméable SELON LA NORME EN 14877-2013

SM Sport 2S

- 1 - Sol Asphalte ou Béton
- 2 - Sous Couche coulée ou préfabriquée
- 3 - Couche d'Usure coulée EPDM et Liant PU



Compétitions Nationales, Régionales, Départementales et d'Entraînements.



SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport 2S (Système Perméable)

1 La Sous Couche Elastique

Couche coulée In-Situ en granulés SBR et liant polyuréthane mono-composant.

1. **Densité :** 700 Kg/m³
2. **Épaisseur :** 8 mm.

2 La Couche d'Usure

Couche coulée In-Situ en granulés EPDM teintés dans la masse et liant polyuréthane mono-composant.

1. **Densité :** 900 Kg/m³
2. **Épaisseur :** 8 mm
3. **Conditionnement :** EPDM (sac de 25 kg) - Liant polyuréthane (fûts de 210 kg)
4. **Couleurs :** Choisies parmi une gamme de 12 couleurs.



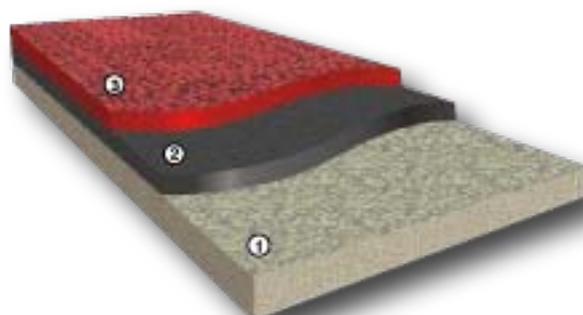


SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

COULEURS STANDARDS SM Sport 2S



SM Sport 2S (Système Perméable)



SM Sport 2S Finition Bordures manuellement

- 1 - Sol Asphalte ou Béton
 - 2 - Sous Couche coulée
 - 3 - Couche d'Usure coulée
- Peinture Polyuréthane pour Lignes



SM Sport 2S Coulé au Finisher

SM Sport

SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC



SOLS SPORTIFS

**POUR TERRAINS de SPORTS
Indoor & Outdoor**





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Systeme Indoor SELON LA NORME EN 14904

(Gymnases, Terrains de Tennis, Basketball, Handball, Volleyball, Badminton, Multisports...)

SM Sport Indoor

Surface polyvalente intérieure



Page 28 à 31

SM Sport Duo

Surface polyvalente intérieure



Page 32 à 35

Parquet Sportif

Surface polyvalente intérieure



Page 36 à 39

Systeme Outdoor SELON LA NORME EN 14877-2013

(Terrains de Tennis, Basketball, Handball, Volleyball, Badminton, Multisports...)

SM Sport Duo (Imperméable)

Surface polyvalente extérieure



Page 40 à 43

SM Sport 1S (Perméable)

Surface polyvalente extérieure



Page 44 à 47

SM Sport Couche de Souplesse

(Pour Gazons Synthétiques et Gymnases)



Page 48 à 49



SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport Indoor Le Choix Gagnant des Gymnases Selon la Norme EN 14904 sans Joint ni Soudure.

Le système **SM Sport Indoor** spécialement conçu pour les Gymnases, Salles Polyvalentes à base de résine de polyuréthane est un sol sportif véritablement polyvalent, Basketball, Volleyball, Badminton, Netball, Handball ainsi que le Yoga et d'autres Activités Récréatives. Le système de sol sportif intérieur **SM Sport Indoor** est vraiment un système haut de gamme certifié par les Fédérations Internationales de sports comme : **FIVB** - Fédération Internationale de Volleyball, **FIBA** - Fédération Internationale de Basketball, **BWF** - Fédération mondiale de badminton, **IHT** - Fédération Internationale de Handball. Les **avantages** de ce système de sol sportif Indoor sont : élasticité élevée, amortissement supérieur de l'impact énergétique, coefficient de friction élevé, aspect esthétique, sans joint. Ce système de sol sportif pour Gymnases est basé sur un revêtement en polyuréthane et sous couche en caoutchouc RECYCLÉ. **SM Sport Indoor** est un revêtement imperméable bi-couche. La couche d'usure est constituée d'un coulis de polyuréthane auto-nivelant et d'un top coat en peinture polyuréthane bi-composante passée en 2 couches croisées. Ce système gagnant est le haut de gamme des revêtements pour les Gymnases et Salles Polyvalentes en termes de performances et de durée de vie. **Épaisseur de 7, 9, 11 mm.**



Gymnase de Saint Jean d'Angely SM Sport Indoor 9mm



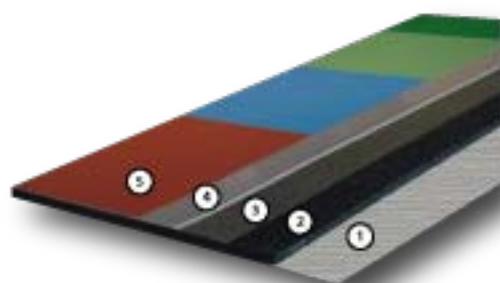
SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Produit	SM Sport Indoor	
Description	SM Sport Indoor est un revêtement de sol sportif intérieur composé d'une sous couche prefabricquée en caoutchouc noir recyclé, d'un bouche pores, d'une résine coulée et d'une finition en peinture polyuréthane.	
Colle pour la sous couche	PU 2-composants colle polyuréthane	
Sous Couche	Tapis en caoutchouc noir recyclé prefabricqué en rouleaux de plusieurs épaisseurs selon le sol à réaliser. Densité 700 à 800 kg / m ³	
Données Techniques	Résultats	
Propriétés EN 14904 requises	Résultats	
Friction	80 - 110	Passé
Shock absorption	25 - 75	Passé
Vertical deformation	< 5.0	Passé
Vertical ball behaviour	> 90	Passé
Resistance to rolling load	< 0.5 (no damage)	Passé
Resistance to wear	< 1.0	Passé
Specular gloss lacquered	< 45	Passé
Resistance to indentation	< 0.5	Passé
Resistance to impact	pas de fissuration ni scission ou indentation permanente	
		Passé

- 1 - Colle Polyuréthane bi-composante
- 2 - Sous Couche Souple en caoutchouc SBR pour absorption optimal des chocs
- 3 - Bouche Pore.
- 4 - Couche d'usure auto-nivelante en polyuréthane à 2 composants qui assure une durabilité exceptionnelle.
- 5 - Couche de finition en polyuréthane à 2 composants avec une très haute résistance à l'abrasion, ainsi que résistant aux taches

SM Sport Indoor

Selon la Norme EN 14904



SM Sport Indoor Selon la Norme EN 14904.

1 La Sous-Couche élastique

Préfabriquée et livrée en rouleaux elle est composée de granulats de caoutchouc RECYCLÉS de vieux pneus et liée par une résine polyuréthane; Épaisseurs allant de 4 à 12 mm selon les besoins sportifs voulus et selon l'utilisation, ainsi que le confort désiré. Cette Sous Couche est collée sur le sol avec notre Colle polyuréthane à 2 composants de notre fabricant. Cette colle assure une parfaite adhérence au support.

2 Sur la Sous Couche

Application d'une résine "bouche pores" en polyuréthane bi-composante ce qui rend étanche et rend parfaitement plane notre surface avant le coulage de notre résine. La capacité du bouche pores joue un rôle primordial dans l'allongement de la Sous Couche pour la qualité finale du revêtement.

3 Couche d'Usure en résine polyuréthane

La résine polyuréthane bi-composante coulée en place d'une épaisseur de 2 à 3 mm. Son pouvoir autonivelant permet d'obtenir une surface parfaite. Cette résine de grande qualité assure une résistance aux chocs et à la déchirure du revêtement final.

4 Couche de Finition

Le Top Coat en polyuréthane bi-composant est appliqué au rouleau, en 2 ou 3 passes croisées. Les couleurs de préférences mates, pour éviter toute brillance gênante pendant le cours du jeu.

Très résistante, elle seule devra être entretenue et sera à refaire en cas d'usure.





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport Indoor Selon la Norme EN 14904.

COULEURS STANDARDS



RAL 1015



RAL 7030



RAL 3009



RAL 5024



RAL 7035



RAL 7000



RAL 6021



RAL 5015



RAL 7032



RAL 7024



RAL 6011



RAL 5014



RAL 1001



RAL 3012



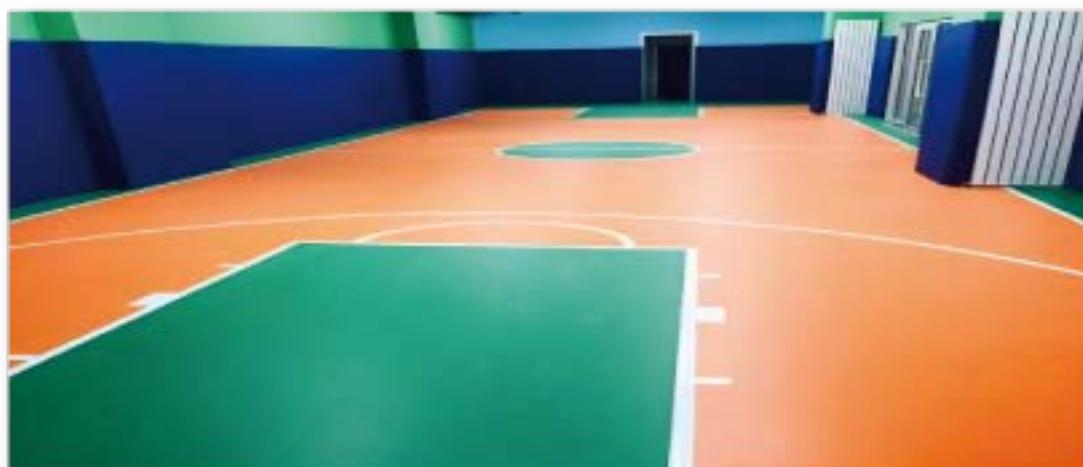
RAL 6002



RAL 5009

Les bonnes raisons de choisir SM Sport Indoor.

- Garantie Décennale Sols Sportifs.
- Le système est totalement sans joint ni Soudure.
- Le système est résilient et fait de polyuréthane assurant flexibilité exceptionnelle et confort d'utilisation.
- Le système surpasse les revêtements de PVC, Linoléum et Parquets Sportifs en termes de facilité d'Entretien et d'Utilisation.
- Le système est résistant aux fissures et peut être installé sur des supports en béton ou Asphalte.
- Le système est fait de polyuréthane résistant et durable conçu pour durer plus de 20 ans..
- Le système est fourni en **12 couleurs standards**.
- Le système est testé et essayé en Asie, au Moyen-Orient, en Europe, en Amérique et de nombreuses autres parties du monde au cours des 15 dernières années.





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport DUO LE PLUS SUR

Selon la Norme EN 14904 Joints quasi invisibles, ni Soudure.

Le système **SM Sport Duo** est un revêtement de sol sportif préfabriqué en rouleaux avec 2 couches collées l'une sur l'autre avec une colle polyuréthane bi-composante. La **Sous Couche** est produite en rouleaux, en caoutchouc **Recyclé** et d'une densité de +/- 800 kg/m³ et d'une épaisseur de **4, 6, 8 et 10 mm**.

La **Couche d'Usure** produite également en caoutchouc EPDM teinté dans la masse, de Haute Densité (1 200 kg/m³), d'une épaisseur de 4 mm, elle est collée sur la Sous Couche.

SM Sport Duo est conçu pour les conditions sportives les plus exigeantes et est recommandé pour tous types de sports pratiqués en salles ou sur terrains Indoor : Gymnases, Fitness, Crossfit, Salles Multisports, Terrains de Basketball, Handball, de Volleyball, de Tennis...

SM Sport Duo s'installe sur tous types de supports comme béton ou enrobés.

Les **qualités** Sportives, Durée de Vie, Entretien de **SM Sport Duo** sont supérieures aux autres surfaces comme les sols Acryliques, Gazons Synthétiques, PVC etc...



Gymnase de MORVILLARS SM Sport DUO 8 mm

SPÉCIFICATION	Normes	SM Sport Duo
Composition <i>Sous Couche</i> Couche d'Usure		80 à 100% granulés SBR et liant polyuréthane 100% granulés EPDM et liant polyuréthane (PU)
Épaisseur <i>Sous Couche</i> Couche d'Usure		4, 5, 6, 7, 8, 9, et 10 mm 4 mm
Masse Volumique		1 200 kg/m ³
Résistance à la Traction	DIN 53455	> 0.6 N/mm ²
Absorption des Chocs	EN 14904	8mm 17,2%
Résistance aux écarts de Températures	(à l'état de repos	-30°C jusqu'à +80°C -120°C et à courte échéance jusqu'à +300°C)
Variation Dimensionnelle après effet thermique	EN 434	long 0,25% / diagonal 0% / Cintrage 0%
Conductibilité Thermique	EN 12667	(0,16 W/(mk)
Comportement au Feu	EN 13501	Cfl-s1 difficilement inflammable
Isolation Acoustique	EN 10140	6mm : 17db
Résistance au Glissement	DIN 51130 EN 14041	R 10 DS (antidérapant)
Coefficient de Friction	EN 13893	μ 0.52
Propriétés Électriques	EN 1815	- 3,1 KV (antistatique)
Perméabilité		Imperméable
Comportement Chimique	EN 423	Résistant à l'eau, à de nombreux acides et lessives diluées ; chimiquement neutre, résistant aux rayons UV.

- 1 - Colle Polyuréthane bi-composante
- 2 - Sous Couche Souple en caoutchouc SBR pour absorption optimale des chocs
- 3 - Couche de finition en Tapis caoutchouc Haute Densité EPDM de 4mm, Résistant, Durable, RECYCLABLE.
très haute résistance à l'abrasion, ainsi que résistant aux tâches.



SM Sport Duo (Système Imperméable)

1 La Sous-Couche élastique

Préfabriquée et livrée en rouleaux elle est composée de granulats de caoutchouc RECYCLÉS de vieux pneus et liées par une résine polyuréthane; Épaisseurs allant de 4 à 12 mm selon les besoins sportifs voulus et selon l'utilisation, ainsi que le confort désiré. Cette Sous Couche est collée sur le sol avec notre Colle polyuréthane à 2 composants de notre fabricant. Cette colle assure une parfaite adhérence au support.

1. **Densité** : de 700 à 850 Kg/m³
2. **Épaisseurs** : 4 à 12 mm
3. **Conditionnement** : Rlx de 1,25 m de large, Longueur +/- 10, 20, 30 m (selon épaisseur)

2 La Couche d'Usure

Tapis préfabriqué en granulés de caoutchouc EPDM haute densité teinté dans la masse. Ce revêtement en lès est collé en plein sur la Sous Couche avec notre colle polyuréthane PU bi-composant du fabricant.

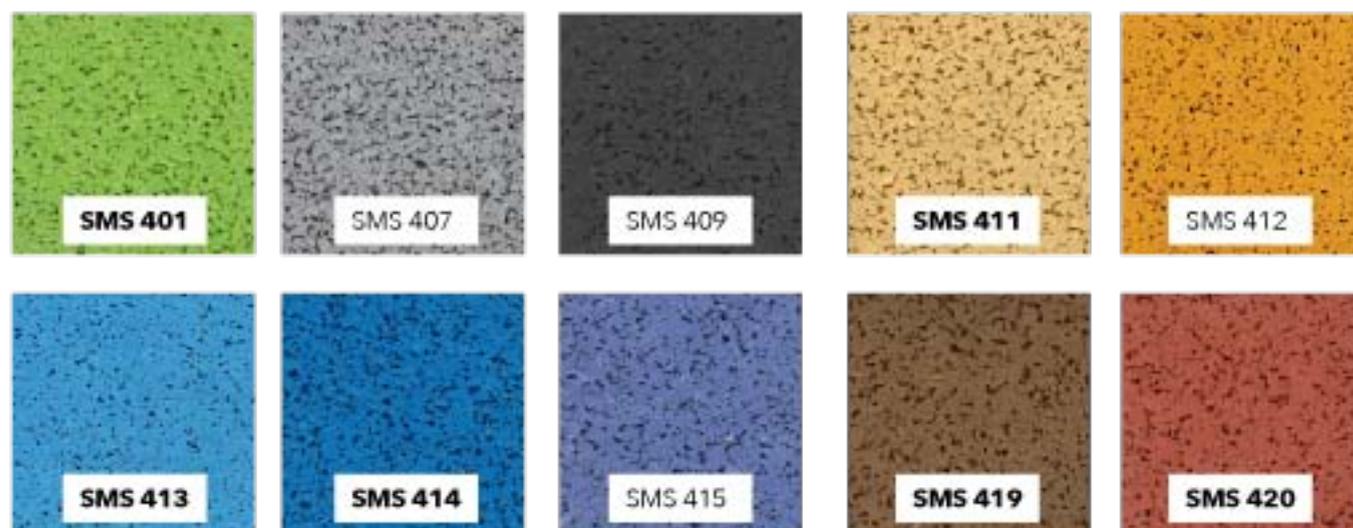
Système imperméable.

1. **Densité** : 1 200 Kg/m³
2. **Épaisseur** : 4 mm
3. **Conditionnement** : Rlx de 1,25 m de large, Longueur +/- 10, 20, 30 m (à la demande)
4. **Couleurs** : Choisies parmi une gamme de 12 couleurs.



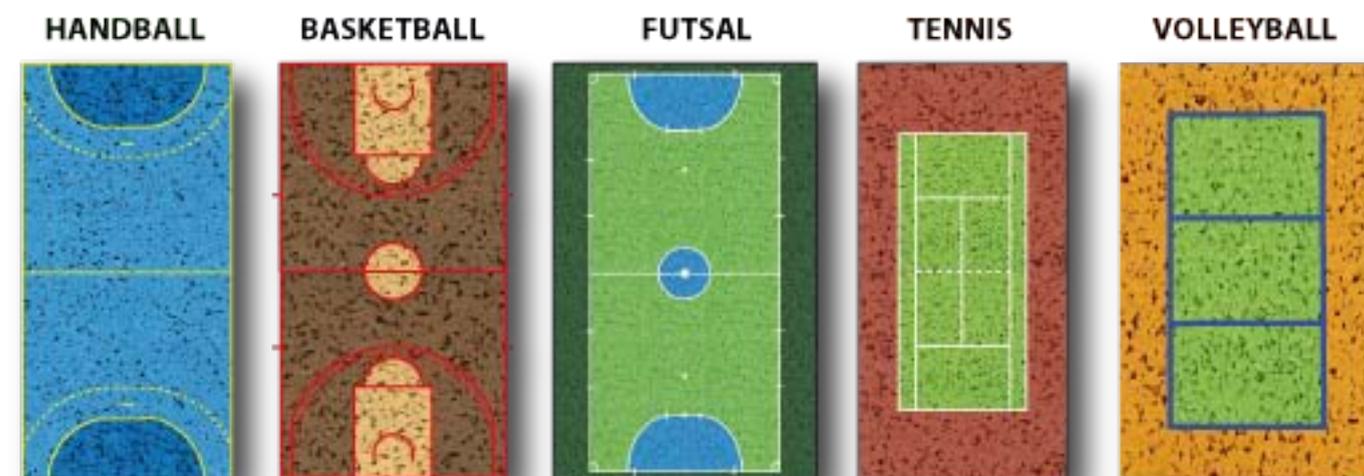
SM Sport Duo (Système Imperméable)

COULEURS (références en gras couleurs standards)



Les bonnes raisons de choisir SM Sport Duo

- Garantie Décennale Sols Sportifs.
- Le système est totalement avec joints quasiment invisibles et sans Soudure.
- Le système est résilient et fait d'une Sous Couche en tapis préfabriqué en rouleaux ou en dalles à base de SBR et liant polyuréthane et d'un tapis en caoutchouc Haute densité EPDM de 4 mm d'épaisseur et liant polyuréthane, assurant flexibilité exceptionnelle et confort d'utilisation.
- Le système surpasse les revêtements de PVC, Linoléum et Parquets Sportifs en termes de facilité d'utilisation et d'Entretien.
- Le système est résistant aux fissures et peut être installé sur des supports en béton ou Asphalte.
- Le système est fait de polyuréthane résistant et durable conçu pour durer plus de 20 ans..
- Le système est fourni en **12 couleurs standards**.
- Le système est testé et essayé en Asie, au Moyen-Orient, en Europe, en Amérique et de nombreuses autres parties du monde au cours des 15 dernières années.





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport Woodflex Parquet Sportif en Érable Selon la Norme EN 14904

SM Sport - Woodflex est conçu avec du bois d'**érable**. Le parquet de haute qualité **SM Sport - Woodflex** assure des performances optimales pour la pratique du Basketball, des Terrains Multisports, de la Danse ou encore du Squash et équipe de nombreuses Salles Polyvalentes et de nombreux Gymnases à travers le Monde.

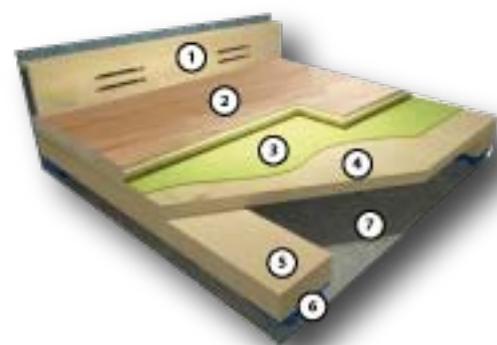
UN ENGAGEMENT ÉCO-RESPONSABLE

Tous les produits de **Sols Multi Sports** sont fabriqués dans l'optique de réduire au maximum l'impact environnemental à tous les niveaux de la chaîne de production. Le site de production de notre Parquet Sportif **SM Sport - Woodflex**, certifié ISO 9001 et 14001, au plus près des forêts d'érables, pour limiter le transport des matières premières. **Sols Multi Sports** est fier de faire partie de la communauté ZeroWaste en distribuant et en installant ce revêtement de sol **ÉCOLOGIQUE**. Le recyclage et la réduction des déchets restent les principaux axes de développement de notre partenaire. Les sous-constructions accompagnant le **Parquet Massif en érable** sont composées de matériaux recyclés et recyclables.



No	Détails	Données Réelles
1	 Shock Absorption	56%
2	 Surface Friction	0.5
3	Ball Rebound	92%
4	 Standard Vertical Deformation	3.6mm
5	 Surface Stability	1500N
6	 Impact Isolation	< 15%

- 1 - 18mm x 60mm x 1800mm Plinthe ventilée en Érable
- 2 - 22mm x 60 / 70mm x 1800mm Panneau de surface en Érable
- 3 - Coussin d'isolation de 2 mm
- 4 - 12mm Contreplaqué
- 5 - 38MM x 58mm Lambourde (contreplaqué)
- 6 - 20mm x 40mm x 80mm Tampon anti-choc
- 7 - Support en Béton ou Asphalte



SM Sport Woodflelx Parquet Sportif en Érable

Selon la Norme EN 14904

1 Le Support

Imperméabilisation de la dalle en béton avec un Déminéralisant rendant le support étanche aux remontées d'humidité.

2 Début de d'Installation

Pose des Lambourdes en respectant l'espacement entre elles selon les dispositions du fabricant.

3 Avancée de l'Installation

Une fois le bon respect des espacements des Lambourdes, le cloutage des lames de **Parquet en Érable Massif**, le sol fini à 50%

4 Parquet Fini

Une fois l'installation terminée, le nettoyage par balayage est indispensable avant de passer l'aspirateur pour enlever toutes les poussières.

5 Traçage

Le traçage en peinture polyuréthane bi-composante terminé selon les règles de la Fédération Française de Squash.

6 Le Jeux

Le Parquet étant fini, les joueurs peuvent venir s'entraîner et faire de vraies parties avec un confort sans égal avec un autre sol sportif.



ESSENCES de BOIS DIFFÉRENTES



Réf Woodflelx 001



Réf Woodflelx 002



Réf Woodflelx 003





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport DUO LE PLUS SUR (Système Imperméable)

Selon la Norme EN 14877-2013 - Joints quasi invisibles, ni Soudure.

Le système **SM Sport Duo** est un revêtement de sol sportif préfabriqué en rouleaux avec 2 couches collées l'une sur l'autre avec une colle polyuréthane bi-composantes. La **Sous Couche** est produite en rouleaux en caoutchouc **Recyclé** et d'une densité de +/- 700 à 850 kg/m³ et d'une épaisseur de **4, 6, 8 et 10 mm**.

La **Couche d'Usure** produite également en caoutchouc EPDM teinté dans la masse, de Haute Densité (1 200 kg/m³), d'une épaisseur de 4 mm, elle est collée sur la Sous Couche. **SM Sport Duo** est conçu pour les conditions sportives les plus exigeantes et est recommandé pour tous types de sports pratiqués en salles en ou sur Terrains **Outdoor** : Gymnases, Fitness, Crossfit, Salles Multisports, Terrains de Basketball, Handball, de Volleyball, de Tennis...

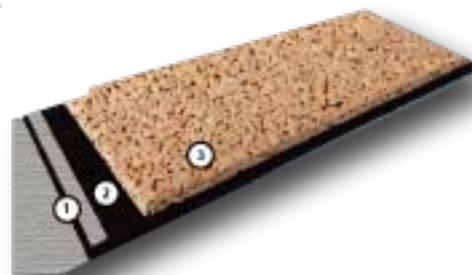
SM Sport Duo s'installe sur tous types de supports comme béton ou enrobés.

Les **qualités** Sportives, Durée de Vie, Entretien de **SM Sport Duo** sont supérieures aux autres surfaces comme les sols Acryliques, Gazons Synthétiques, PVC etc...



SPÉCIFICATION	Normes	SM Sport Duo
Composition <i>Sous Couche</i> Couche d'Usure		80 à 100% granulés SBR et liant polyuréthane 100% granulés EPDM et liant polyuréthane (PU)
Épaisseur <i>Sous Couche</i> Couche d'Usure		4, 5, 6, 7, 8, 9, et 10 mm 4 mm
Masse Volumique		(+/- 850 kg/m ³ SC) & (1 200 kg/m ³ CU)
Résistance à la Traction	DIN 53455	> 0.6 N/mm ²
Absorption des Chocs	EN 14877	8mm 17,2%
Résistance aux écarts de Températures	(à l'état de repos	-30°C jusqu'à +80°C 120°C et à courte échéance jusqu'à +300°C)
Variation Dimensionnelle après effet thermique	EN 434	long 0,25% / diagonal 0% / Cintrage 0%
Conductibilité Thermique	EN 12667	(0,16 W/(mk)
Comportement au Feu	EN 13501	Cfl-s1 difficilement inflammable
Isolation Acoustique	EN 10140	6mm : 17db
Résistance au Glissement	DIN 51130 EN 14041	R 10 DS (antidérapant)
Coefficient de Friction	EN 13893	μ 0.52
Propriétés Électriques	EN 1815	- 3,1 KV (antistatique)
Perméabilité		Imperméable
Comportement Chimique	EN 423	Résistant à l'eau, à de nombreux acides et lessives diluées ; chimiquement neutre, résistant aux rayons UV.

- 1 - Colle Polyuréthane bi-composante
- 2 - Sous Couche Souple en caoutchouc SBR pour absorption optimale des chocs, de 4 à 12 mm d'épaisseur
- 3 - Couche de finition en Tapis caoutchouc Haute Densité EPDM de 4mm, Résistant, Durable, RECYCLABLE.
très haute résistance à l'abrasion, ainsi que résistant aux tâches.





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

SM Sport Duo (Système Imperméable)

1 La Sous-Couche élastique

Préfabriquée et livrée en rouleaux elle est composée de granulats de caoutchouc RECYCLÉS de vieux pneus et liée par une résine polyuréthane; Épaisseurs allant de 4 à 12 mm selon les besoins sportifs voulus et selon l'utilisation, ainsi que le confort désiré. Cette Sous Couche est collée sur le sol avec notre Colle polyuréthane à 2 composants de notre fabricant. Cette colle assure une parfaite adhérence au support.

1. **Densité** : de 700 à 850 Kg/m³
2. **Épaisseurs** : 4 à 12 mm
3. **Conditionnement** : Rlx de 1,25 m de large, Longueur +/- 10, 20, 30 m (selon épaisseur)

2 La Couche d'Usure

Tapis préfabriqué en granulés de caoutchouc EPDM haute densité teintés dans la masse. Ce revêtement en lès est collé en plein sur la Sous Couche avec notre colle polyuréthane PU bi-composant du fabricant.

Système imperméable.

1. **Densité** : 1 200 Kg/m³
2. **Épaisseur** : 4 mm
3. **Conditionnement** : Rlx de 1,25 m de large, Longueur +/- 10, 20, 30 m (à la demande)
4. **Couleurs** : Choisies parmi une gamme de 12 couleurs.



1 Pose de la Sous Couche



2 Sous Couche collée et Terminée



3 Début Installation Couche d'usure



4 Couche d'Usure finie à 50%



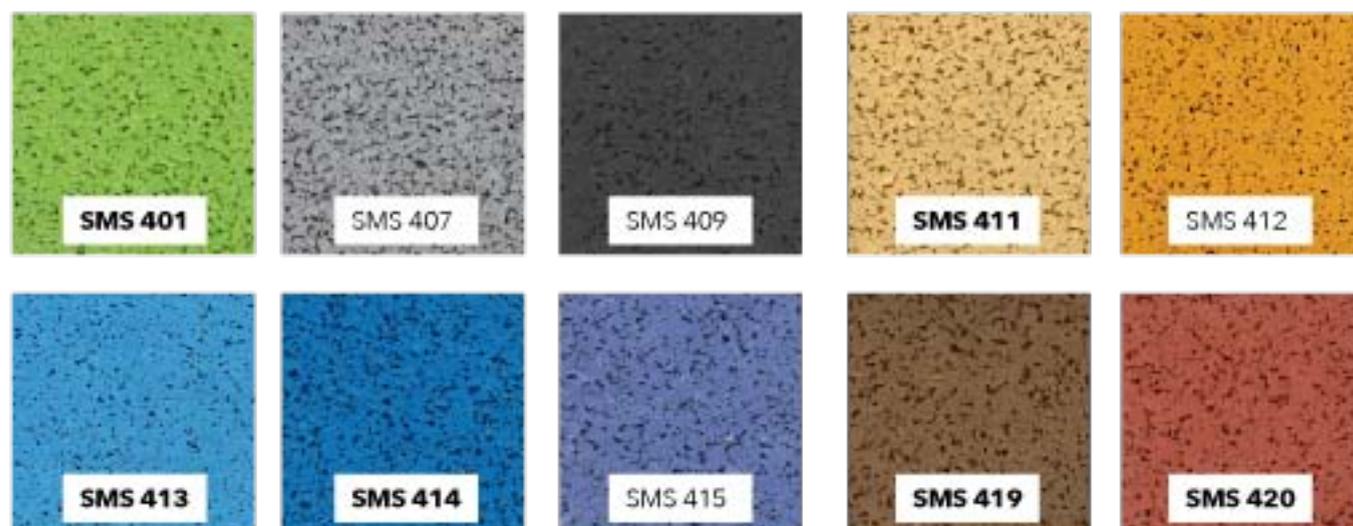
5 Couche D'usure finie



6 Sol Sportif terminé et Traces (Lycée Loos 62)

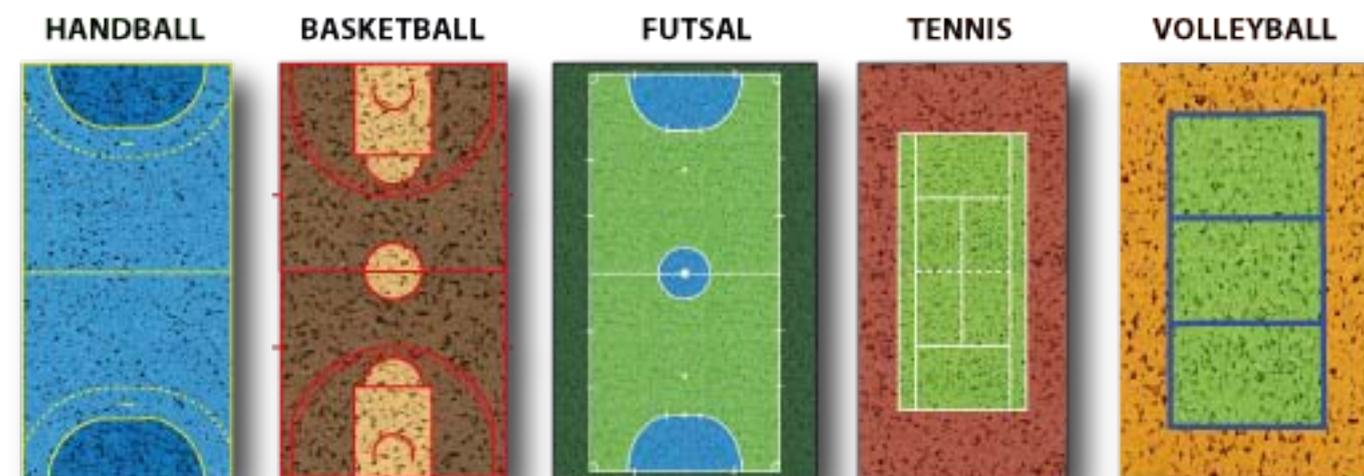
SM Sport Duo (Système Imperméable)

COULEURS (références en gras couleurs standards)



Les bonnes raisons de choisir SM Sport Duo

- Garantie Décennale Sols Sportifs.
- Le système est totalement avec joints quasiment invisibles et sans Soudure.
- Le système est résilient et fait d'une Sous Couche en tapis préfabriqué en rouleaux ou en dalles à base de SBR et liant polyuréthane et d'un tapis en caoutchouc Haute densité EPDM de 4 mm d'épaisseur et liant polyuréthane, assurant flexibilité exceptionnelle et confort d'utilisation.
- Le système surpasse les revêtements de PVC, Linoléum et Parquets Sportifs en terme de facilité d'utilisation et d'Entretien.
- Le système est résistant aux fissures et peut être installé sur des supports en béton ou Asphalte.
- Le système est fait de polyuréthane résistant et durable conçu pour durer plus de 20 ans..
- Le système est fourni en **12 couleurs standards**.
- Le système est testé et essayé en Asie, au Moyen-Orient, en Europe, en Amérique et de nombreuses autres parties du monde au cours des 15 dernières années.





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Le Choix ECO **SM Sport 1S**

Selon la Norme EN 14877-2013

Le système **SM Sport 1S** est un ensemble de matériaux à base de résine polyuréthane élastique mono-couche pour sols sportifs. Il est conçu pour être utilisé sur des installations sportives **extérieures**, telles que des Pistes d'Athlétisme, Terrains de Sports, Courts de Tennis, etc... Il peut être appliqué sur un support en béton ou asphalté. La couche d'Usure doit être réalisée avec suffisamment de **porosité pour drainer** l'eau de la surface. Les avantages du système **SM Sport 1S** sont : **ÉCONOMIQUES**, élasticité élevée, un amortissement supérieur à l'impact, coefficient de friction élevé, aspect esthétique sans joint, résistant aux pointes de chaussures. La caractéristique de ce système est que l'eau ne s'accumule pas à la surface. Le système **SM Sport 1S perméable** est basé sur des résines polyuréthane mono composante qui sont très résistantes aux conditions météorologiques changeantes, y compris les basses comme les hautes températures et les **rayons UV**. **Épaisseur du Système de +/- 8 à 10 mm.**

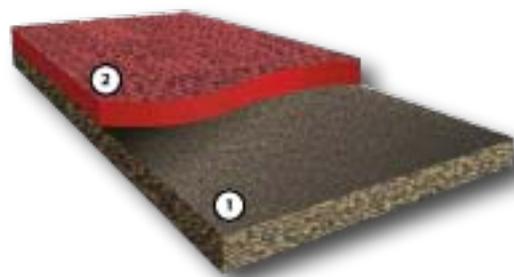


Données Techniques :

Test selon EN xx mentionné dans EN 14877	Résultats des tests		Critères selon la Norme EN 14877
	Valeur moyenne	Variation	
Glissance [■] (EN 13036-4) FT - revêtement sec - revêtement humide	63 70	-1/+2 -1/+2	55 – 110 (écart +/- 4 unités par rapport à la moyenne)
Absorption des chocs [■] (EN 14808) FR ₃₅ - à 10 °C - à 23 °C - à 40 °C	36 38 39	- - -	25 – 60 %
Déformation verticale [■] (EN 14809) VD - at 10 °C - at 23 °C - at 40 °C	1,5 1,6 1,8	- - -	≤ 3 mm
Epaisseur (EN 1989) [■] TH	14,1		≥ 10 mm (13 mm)
- Résistance à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{Ra} Allongement à rupture E _{30a}	0,72 71		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 %
- Résistance aux pointes Propriétés à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{R3a} Allongement à rupture E _{33a}	0,66 62		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 % (les résultats avant et après stress ne peuvent varier de plus de 20 %)
Résistance aux températures, eau et rayon UV (EN 14836); résultats après usure			
- Résistance à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{Ra} Allongement à rupture E _{30a}	0,66 63		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 %
- Résistance aux pointes Propriétés à la traction [■] (EN12230) Contrainte à rupture T _{R3a} Allongement à rupture E _{33a}	0,60 57		≥ 0,4 Mpa ≥ 40 % (les résultats avant et après stress ne peuvent varier de plus de 20 %)
Absorption des chocs [■] (EN 14808) FR ₃₅ - à 10 °C - à 23 °C - à 40 °C	35 36 38	- - -	25 – 60 %
- Couleur (EN ISO 20105-A02) CR ₃	3		min. 3

- ◆ Toutes les données techniques ont été prises des PV. En utilisant des produits alternatifs et selon les conditions ambiantes ces valeurs peuvent varier.

- 1 - Sol Asphalte ou Béton
2 - Couche d'Usure coulée EPDM et Liant PU



SM Sport 1S (Système Perméable)

1 La Couche d'Usure

Couche coulée In-Situ en granulés EPDM teinté dans la masse et liant polyuréthane mono-composant. Le dosage du liant polyuréthane mono-composant est dosé précisément selon les surfaces sportives à couvrir. **Système Perméable.**

1. Densité : 900 Kg/m³

2. Épaisseur : 8 à 10 mm

3. Conditionnement : EPDM (sac de 25 kg) - Liant polyuréthane (fûts de 210 kg)

4. Couleurs : Choisies parmi une gamme de 3 couleurs.

(autres couleurs sur demande)





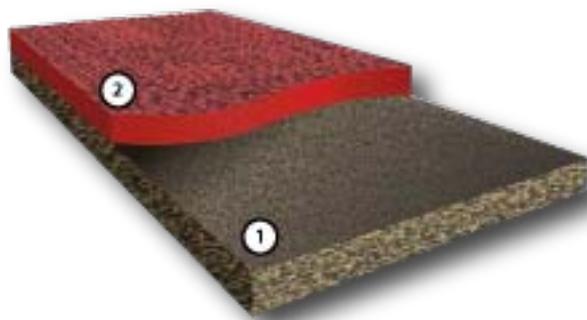
SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

Spécifications générales	
Couche d'Usure - Granules de caoutchouc EPDM et Résine Polyuréthane bi-composante	
Épaisseur	B à 10 mm
Réduction de force	à 23°C - 38%
Résistance à la traction	0.72 N / mm ²
Allongement à la rupture	71%
Perméabilité	Perméable
Friction	0,54
Déformation verticale	1.5 à 1,8 mm
Conforme à l'IAAF	Non
EN 14877-2013	Oui
IAAF Certifié	Non

COULEURS STANDARDS SM Sport 1S



SM Sport 1S (Système Perméable)



- 1 - Sol Asphalte ou Béton
- 2 - Couche d'Usure coulée EPDM et Liant PU
Peinture Polyuréthane pour Lignes





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

COUCHE DE SOUPLESSE PRÉFABRIQUÉE EN ROULEAUX & DALLES

La large Gamme des revêtements de sols en caoutchouc préfabriqués en rouleaux et en dalles de notre société **SMS avec nos Gammes Decofloor (sols résilients) et SM Sport (sols sportifs)** nous permet de proposer une Couche de Souplesse **SM Sport SC PR** pour Gazons Synthétiques, Sols Sportifs Intérieurs. Elles permettent à chaque surface de jeux d'obtenir des qualités sportives OPTIMALES.

LES ÉPAISSEURS ET POIDS :

Épaisseurs : 4 mm 5 mm 6 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm

Densité : de 400 à 850 kg/m³ (selon vos besoins).

Autres densités sur demande.

Composition :

Les Couches de Souplesse **SM Sport SC PR** sont réalisées à base de granulats de caoutchouc SBR liés par une résine polyuréthane et produites en rouleaux ou en dalles. A chaque besoin, sa densité est différente afin de répondre aux exigences sportives.

Dimensions Rouleau : largeur 1,25 m - Longueurs : 10, 20, 30 ml (selon l'épaisseur).

Dimensions Dalle Puzzle : 100 cm x 100 cm



Couche de Souplesse 7 mm Gymnase



Couche de Souplesse 4 mm Multisports Outdoor



Couche de Souplesse 10 mm Piste d'LAN



Couche de Souplesse finie + Bouche Pores



Couche de Souplesse finie à 95%



Couche de Souplesse finie + Couche d'Usure EPDM 4 mm



SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC

COUCHE DE SOUPLESSE COULÉE IN-SITU

La large Gamme de Couche de Souplesse **SM Sport SCC** pour Gazons Synthétiques, Sols Sportifs Intérieurs. **SM Sport SCC** permet à chaque surface de jeux d'obtenir des qualités sportives OPTIMALES.

LES ÉPAISSEURS & POIDS :

Épaisseurs :	7 mm	9 mm	10 mm	15 mm	20 mm	30 mm
Poids :	7,9 kg/m ²	8,2 kg/m ²	8,4 kg/m ²	12,6 kg/m ²	16,8 kg/m ²	25,2 kg/m ²

Autres densités sur demande.

Composition :

Les Couches de Souplesse **SM Sport SCC** sont réalisées à base de granulats de caoutchouc SBR de 1 à 4 mm liés par une résine polyuréthane avec un pourcentage précis. A chaque épaisseur, sa formulation est différente afin de répondre aux exigences sportives.

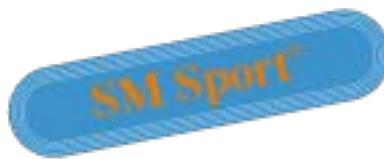
Mise en œuvre :

Les matériaux sont livrés directement sur site ainsi que notre matériel. Le mélange des granulats SBR et de résine polyuréthane est malaxé pendant 4 mn. Ce mélange est ensuite mis en place à l'aide d'un finisher avec une règle chauffante et tiré sur toute la surface.



Une première en France, Sous Couche Coulée de 20 mm sur finition gravillonneuse. (Terrain de Rugby Colomiers)





SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC



Piste d'Athlétisme SM Sport 2S (Paris France)



Piste d'Athlétisme SM SPORT SW (Espagne)



SOLS SPORTIFS EN CAOUTCHOUC



Terrain multisports + Tennis SM Sport Duo 8 (Marseille France)



2 Terrains Basketball SM Sport Duo 8 (Mende France)

Pour un environnement durable



SOLS MULTI SPORTS (SMS)

67, Avenue de Verdun - 77470 Trilport - France
Tél. +33 (0)1 60 61 76 03 - Gsm. +33 (0)6 31 69 55 36
email : contact.solsmultisports@gmail.com
Web : www.sols-multi-sports.fr
Siret : 82884865500027 - N° TVA Intra : FR59828848655