

GreenSet®

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES
DE LA SURFACE

GreenSet®

THE BEST SURFACE FOR THE BEST TENNIS™

GreenSet® ROD LAVER
ARENA 2020



 realsport

Information générale, description et utilisation

GreenSet® COMFORT est un revêtement **de qualité supérieure, antidérapant, résistant à l'usure, durable et résistant pour les courts de tennis**, adapté à une utilisation en intérieur, à tous les types de joueurs et à tous les styles de jeu. Développé dans les années 80 avec un effet amortisseur/amortisseur pour offrir un **soin particulier au dos et aux articulations des joueurs**, il a été testé en laboratoires et centres d'entraînement, et classé par l'ITF (Fédération Internationale de Tennis) comme surface à allure Medium.

La surface GreenSet® COMFORT peut être appliquée sur de nombreuses sous-couches (asphalte neuf, béton, parquet en bois ou sur surfaces existantes à renouveler) et est composée d'une sous-couche préfabriquée constituée de granulés de caoutchouc liés avec une résine polyuréthane qui est correctement collé à la sous-couche et ensuite scellé, et plusieurs couches superposées de produits concentrés à base de résine acrylique qui sont :

- Nos produits sont fournis dans des formules pratiques qui permettent une suspension uniforme de tous les composants nécessitant uniquement l'ajout d'eau potable fraîche pour être prêts à l'installation, garantissant ainsi la cohérence et l'homogénéité dans n'importe quelle partie du terrain et entre les différents courts du monde.

- Ils ne sont ni dangereux, ni nocifs, et respectueux de l'environnement, comme en témoignent des tests externes stricts qui reflètent par exemple l'absence totale de substances toxiques telles que les métaux lourds ou l'amiante, et des teneurs extrêmement faibles en COV (Composés Organiques Volatils).

Fabriqué dans une usine évaluée et certifiée comme répondant aux exigences des **SYSTÈMES DE GESTION DE LA QUALITÉ ISO 9001 : 2008, ainsi qu'à celles de la GESTION ENVIRONNEMENTALE ISO 14001 : 2004. Les exigences de la norme ISO 14001 font partie intégrante du système de management environnemental et d'audit (EMAS) de l'Union européenne.**

Le but des surfaces GreenSet® n'est pas d'imperméabiliser ou de sceller, d'empêcher la remontée capillaire ou de réparer des fissures mineures.

Pour garantir la préservation de leurs qualités, suivez les conseils des directives d'entretien et d'entretien.

Une formation minimale à l'installation et à la prévention des risques professionnels est recommandée pour le personnel professionnel manipulant les produits afin de faciliter une bonne compréhension et interprétation des fiches de données de sécurité et de l'étiquetage.

Description des produits :

Système de confort :

1. GreenSet® PU Contact pour coller le tapis en caoutchouc.
2. Scellant pour faire adhérer la couche de peinture et fermer les joints du tapis en caoutchouc.

Suivez le système A ou B :

- Système A : 1 couche de GreenSet® Color Base est une émulsion acrylique pigmentée pré-mélangée résistante à l'usure. Après la première couche, appliquez une autre couche d'émulsion acrylique pré-mélangée pigmentée et résistante à l'usure GreenSet® Finish.
- Système B : 2 couches d'émulsion acrylique pré-mélangée pigmentée et résistante à l'usure GreenSet® Fini-sh sur la base noire Green-Set®.



MATÉRIAUX GREENSET®

La surface GreenSet® est adaptée à un usage intérieur et extérieur, composée de résines acryliques de haute qualité, de sable siliceux spécialement sélectionnés, de pigments résistants, d'additifs et de solvants organiques en milieu aqueux, tout en respectant l'environnement. Ces matériaux sont utilisés pour toutes les surfaces de tennis GreenSet® (GreenSet® GRAND PRIX, GreenSet® CUS-HION, GreenSet® CUSHION FLEX, Green-Set® COMFORT), ainsi que pour d'autres surfaces sportives telles que les installations multisports, les circuits (BMX), basket-ball, handball, etc. Nous proposons une grande variété de couleurs parmi lesquelles choisir et développons toutes sortes de couleurs personnalisées.

Santé, sécurité et environnement

Lisez attentivement la fiche de données de sécurité de chaque produit disponible sur demande et suivez les instructions des fûts pour le stockage, la manipulation, l'utilisation et l'élimination réguliers. Tous les produits sont destinés uniquement à un usage professionnel. Ne pas ingérer et conserver hors de portée des enfants. Éliminer les conteneurs et les

déchets conformément à la réglementation en vigueur dans la région où ils sont utilisés.

Produits ininflammables, non dangereux et non nocifs (selon la Directive 1999/45/CE - 2006/8/CE), sans restrictions de commercialisation ou d'utilisation (Annexe XVII REACH, etc.) et sans nécessité pour un étiquetage spécifique de danger, d'avertissement ou de mention de danger. Ils ne présentent aucun risque sanitaire ni aucun impact environnemental significatif, ni à court ni à long terme. Ils n'ont aucune substance entrant dans leurs mélanges dans un pourcentage supérieur au seuil d'exonération. Tous les ingrédients sont répertoriés dans la liste des substances pré-enregistrées publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) en vertu de l'article 28 du règlement 1907/2006. Ils ne contiennent aucune substance soumise à autorisation dans le Règlement CE 1907/2006 (REACH), aucune substance listée dans la liste d'autorisation de REACH Annexe XIV, et aucune substance perforante la couche d'ozone (Règlement CE 1005/2009), et sont n'est pas considéré comme un déchet dangereux au sens de la directive européenne

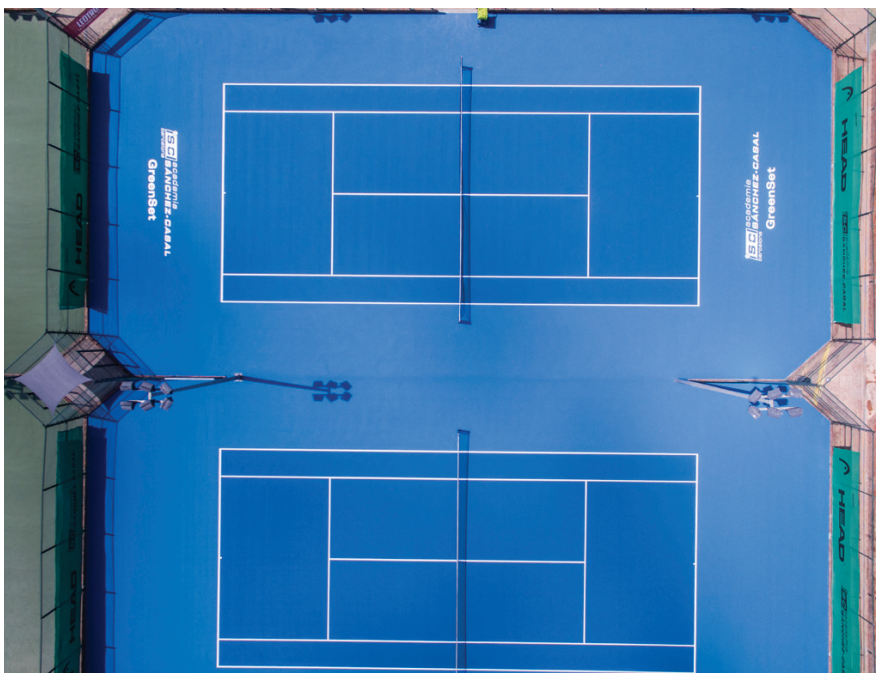
2008/98/CE. Les tests du RUBBER MAT seul (sans toutes les couches de résine acrylique sur le dessus) reflètent une classification de réaction au feu CLASSE E (DIN EN 13501-1) et CLASSE B2 (DIN 4102-1).

COV

La teneur limite en COV (Composés Organiques Volatils) dans l'UE pour tous ces produits est de 140,0 g/l (Cat. A.I) en application de la Directive 2010/75/UE. Le contenu de tous les produits GreenSet® est nettement inférieur à cette limite, obtenant ainsi la classification A+ de QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR.

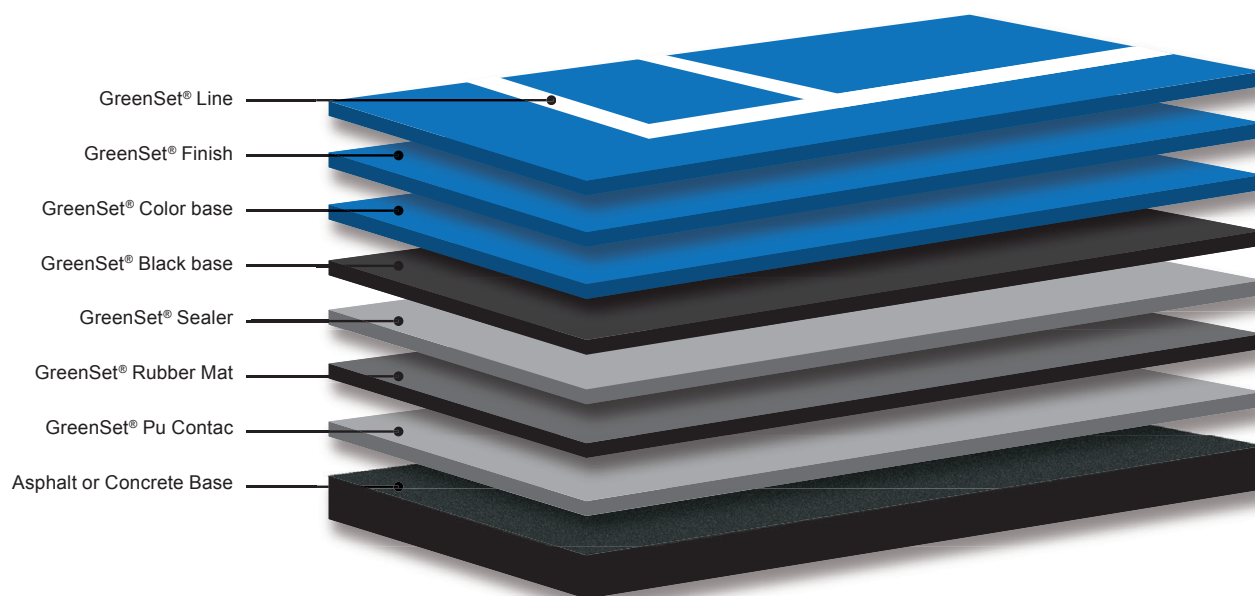
Stockage et transport

La température minimale est de 5 °C et maximale de 40 °C pour tous les produits à l'exception du PU CONTACT et du SEALER qui doivent être stockés entre 15 °C et 25 °C. Un stockage prolongé à des températures inférieures à 5 °C ou supérieures à 50 °C peut altérer définitivement les produits. La durée maximale des fûts scellés en usine dans des conditions idéales de stockage (dans un endroit sec et frais entre 15 °C et 25 °C et protégé contre les dommages) est de 24 mois dans tous les cas sauf pour PU CONTACT et SEALER qui est de 12 mois. soumis à toute classification de danger ou limitation de transport (pas d'ADR/RID, AND, IMDG/IMO, IATA/OACI, etc.).



La norme ISO 16000/AFFSET rapporte le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, avec un risque d'inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

	Emballage	Densité (à 20 °C)	Valeur COV	Dilution	Taux d'application	Temps de séchage
CONTACT PU	Ensemble de deux canettes métalliques contenant 17 kg et 3 kg (total net 20 kg).	Densité : 1,6 kg/litre.	0.00 g/l.	Ne diluez pas.	En moyenne 1,0 kg/m ² (de 0,5 à 1,0 kg/m ² , fortement dépendant du support).	6 à 8 heures.
TAPIS DE CAOUTCHOUC	Rouleaux de 1,5 m de largeur, longueur personnalisée.	Densité : de 780 à 880 kg/m ³ (ISO 845) Résistance à la traction : > 700 kPa (ISO 1798) Allongement : 85 % (ISO 1798).	0.00 g/l.	N'est pas applicable.	1.0 m ² /m ²	N'est pas applicable.
SCCELLANT	Ensemble de deux canettes métalliques contenant 16 kg et 4 kg (total net 20 kg).	Densité relative : 1,3 kg/litre Résistance à la traction : 5 N/mm ² (DIN 53455) Allongement : 60 % (DIN 53455).	0.00 g/l.	Ne diluez pas.	0.5 kg/m ²	6 à 8 heures.
SOCLE NOIR	Fûts métalliques robustes contenant 30 kg.	Densité relative : 1 921	0.27 g/l.	Maximum 8% à 10%, soit 15 à 18 litres d'eau pour 180 kg (6 fûts).	0.56 kg/m ²	4 à 6 heures minimum.
BASE DE COULEUR OU FINITION	Fûts métalliques robustes contenant : Fûts de base 25 kg Fûts de finition 25 kg.	Densité relative moyenne : 1 915. La densité oscille légèrement entre 1,821 et 1,955 selon la couleur/référence.	Moyenne 0,25 g/l. variation par couleur de 0,01 à 0,74 g/l.	Maximum 8% à 10%, soit 15 à 18 litres d'eau pour 180 kg (6 fûts).	0.56 kg/m ²	4 à 6 heures minimum.
FINITION	Fûts métalliques robustes contenant 25 kg.	Densité relative moyenne : 1 732. La densité oscille légèrement entre 1,679 et 1,817 selon la couleur/référence	Moyenne 0,25 g/l. Variation par couleur de 0,01 à 17,00 g/l.	Maximum 8% à 10%, soit 8 à 10 litres d'eau pour 125 kg (5 fûts).	0,46 kg/m ²	4 à 6 heures minimum.
MARQUAGE	Toutes couleurs, fûts métalliques robustes de 25 kg. Blanc également en boîtes de 5 kg.	Densité relative moyenne : 1 634. La densité oscille légèrement en fonction de la couleur/référence.	Moyenne 0,15 g/l. Variation par couleur de 0,01 à 25,00 g/l.	Ne diluez pas. Si nécessaire, maximum 5%.	0,46 kg/m ²	Minimum: 4 heures pour toucher et 24 heures pour marcher dessus.



Données techniques des surfaces

Certificats et reconnaissances ITF

GreenSet® propose des surfaces classées par la Fédération Internationale de Tennis dans toutes les classifications ITF possibles (classes 1 à 5). GreenSet® détient également les reconnaissances ITF (reconnaissance une étoile et reconnaissance deux étoiles). La classification recommandée par l'ITF pour GreenSet® COMFORT est une surface moyenne ou alternative à rythme moyen-rapide et le certifi cat ITF est de catégorie 3 Medium.

Résistance au feu

Les produits GreenSet® possèdent le certifi cat Euroclasse BFL - s1, selon UNE-EN ISO 11925-2:2011 et UNEEN9239-1:2011, ils peuvent donc résister à une attaque prolongée par de petites flammes et par un objet individuel en feu, les deux avec des limitations pour propageant la flamme. Ce sont des produits dont la contribution au feu est minime. Ils ont très peu d'opacité de fumée et, en cas d'incendie, les gouttes brûlantes ne dureraient que 10 secondes.

Transport sécurisé

Nos produits ne sont pas classés comme inflammables ou dangereux selon la réglementation de classification, d'étiquetage et d'emballage des substances et mélanges (CLP) Rgto. 1272/2008. Ce sont également des produits non dangereux pour le transport routier, ferroviaire, maritime ou aérien car conformes aux normes ADR, IMDG, IATA.

Résistance au frottement

Nos surfaces en résine personnalisées, telles que Green-Set® COMFORT, offrent une durabilité et une endurance inégales.

Leur durabilité éprouvée et leur haute résistance à l'usure et à l'abrasion se reflètent dans la bonne apparence et les performances constantes des installations fortement utilisées. Tous les tests de résistance donnent lieu à des frottements et lavages humides effectués dans nos laboratoires, dont les résultats dépassent 10 000 (dix mille) coups/frottements. UNE-EN ISO 11998 : 2007 Peintures et vernis. Détermination de la résistance au gommage humide et de la lavabilité des revêtements.

Notre surface COMFORT a également réussi le test de friction EN 13036-4 en 2018, qui nécessite un résultat inférieur à 110 lorsque la surface est sèche et nous avons testé à 101, et un résultat supérieur à 55 lorsqu'elle est mouillée et nous avons testé 60.

Résistance à la lumière du soleil

La résistance de nos surfaces et de leurs couleurs au soleil est également très élevée. Les tests de résistance au soleil simulés dans Sun Tester XLS pendant plus de 500 heures reflètent une résistance d'une valeur QSun DE <2 selon DIN EN 55 014 dans notre norme dans nos surfaces standards.

Concernant l'environnement

Chez GreenSet®, nous nous engageons à prendre soin de l'environnement, de la sécurité et de l'innocuité de nos produits. C'est pourquoi nous continuons Soumettez ly nos produits à des tests rigoureux et à des tests plus stricts que ceux légalement requis pour ce type de produit. Nos produits respectent même les niveaux de concentration en métaux lourds autorisés pour les déchets d'emballages pour la protection de l'environnement selon la directive DIR 94/62/CE.

De plus, ils ne sont pas fabriqués avec des matériaux contenant des substances cancérigènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction (CMR). Nos produits ne contiennent pas de PFA (substances fluorées) ni de substances très préoccupantes.

Absence de substances nocives (métaux lourds, etc.)

Nos produits ne contiennent aucune substance nocive et sont testés pour confirmer l'absence de substances nocives. Par exemple, les tests utilisant la méthode technique ME.Q.137 ICP-MS montrent que les produits à base de résine acrylique utilisés dans GreenSet® COMFORT répondent aux exigences d'absence de métaux lourds (Plomb, Mercure, Chrome, Cadmium) appliquent la norme EN 71. -3, Classe III, qui établit les limites de migration chimique pour les jouets et objets pour petits enfants.

Épaisseur de la surface

Voici les épaisseurs standard approximatives, mais nous pouvons également les personnaliser car le RUBBER MAT peut être fabriqué avec des épaisseurs personnalisées plus élevées :

Épaisseur du TAPIS EN CAOUTCHOUC seul : > 4 mm.

Épaisseur de l'ensemble du système : > 6 mm.

RAFA NADAL ACADEMY



Mention légale

GreenSet® Worldwide SL considère que les informations, recommandations et suggestions, notamment celles relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits GreenSet® contenues dans ce document, sont fiables. Ils sont donnés de bonne foi sur la base de nos connaissances et expériences actuelles avec les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. Cependant, étant donné que les conditions du site, les sous-couches et l'utilisation sont hors de notre contrôle, GreenSet® Worldwide SL décline toute responsabilité pour l'utilisation ou la mauvaise utilisation de nos produits et surfaces finies ou par l'interprétation des informations contenues dans ce document ; aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée. Les droits de propriété de GreenSet® Worldwide SL et de tiers doivent être respectés. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la dernière copie de la fiche de données de sécurité du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande.

Distribué en Suisse par:

REALSPORT SA
Chemin de Combernesse 9
CH-1728 Rossens
026 402 57 05
info@realsport.ch

