

## 1. Introduction

*SportFloor® Stamina* is revulcanized with 100% recycled rubber from used tires.

- Durable, non-porous, tough, long lasting, black mat.
- Smooth, flat top surface with textured bottom surface for enhanced mat adhesion.
- Available in a standard square edge format or optional interlocking format.
- Designed to be used in gyms, arenas, schools, ski resorts, military bases, free weight areas, fitness centers, and community centers.
- *SportFloor® Stamina* is manufactured of high-quality materials and carefully inspected before shipment; however, a quality installation is the responsibility of the installer. The installer needs to verify the accuracy of the order, and materials need to be inspected for damage and defects prior to installation.

***An authorized SportFloor® distributor shall be notified of any nonconformance before installation and final adhesive application.***

***Note:*** Slight variations in surface color/texture may be evident on the Stamina mat. These marks are a common occurrence in the manufacture of this type of recycled rubber product. They do not indicate a change in the physical properties or quality of the mat and the marks will become less obvious over time. They should not be considered a product defect and are not covered under the product warranty.

***Stamina is not recommended for environments where the product will be exposed to oils or petroleum-based materials.***

## 2. Quality Assurance

### Flooring Contractor / Installer Qualifications

- Flooring contractor shall be experienced in the flooring field and approved by the manufacturer.
- Flooring contractor shall be proficient in installing this type of rubber flooring and have completed at least three projects of similar magnitude and complexity.

## 3. Handling & Storage of Materials

Receive mats in a careful manner to avoid any damage. Adhesives or surface preparation product containers shall be unbroken and labels intact until time of use. Prevent damage or contamination to materials by water, moisture, freezing, excessive heat, foreign matter or other causes.

Mats should be stored on site with adhesives, etc., for at least 48 hours prior to installation (extreme cold or hot conditions may require additional time). Mats should be removed from pallets and any loading/shipping constraint pressures be removed in order to acclimate to room conditions.



Caution is required on site, as under no circumstances should the mats be bent, folded, stepped on or crushed, as this may destroy the material.

Work from all other trades must be complete, especially overhead trades, before installation can begin.

*Rubber mats are susceptible to dimensional changes due to temperature and climate conditions. It is vital that site conditions remain constant within the acceptable working range.*

## 4. Installation Materials

- *SportFloor® Stamina*
- Adhesive – recommended *SportFloor® 1 or 2- part Urethane Adhesive*
- Tools:
  - Sharp utility knife with spare blades
  - Carpenter square & straight edge
  - Measuring tape
  - Chalk line (for layout)
  - Markers (to indicate cut lines)
  - Protective gloves
  - Safety glasses
  - 1.5mm x 1.5mm x 1.5mm (1/16" x 1/16" x 1/16") square-notch trowel
  - 45 kg (100 lbs) minimum sectional roller
- 50mm (2") masking tape (to secure seams)
- Concrete blocks (for weighting irregular areas)
- Kraft paper (to protect flooring from blocks)

## 5. Sub-Floor Preparation

The installation of any resilient rubber flooring is only as good as the sub-floor it is laid upon. This is especially true when the flooring is glued down. Rough and uneven sub-floors can diminish the appearance, cause uneven top surfaces and shorten the life span of such flooring. We therefore recommend proper preparation of such sub-floors as follows:

### Wood Floors

- New wood sub-floors should be CDX exterior plywood installed smooth side up.
- All nails, staples or screw fasteners must be caulked and surface sealed with epoxy sealant.
- Plywood should be acclimatized for a 48-hour period prior to installation of flooring.
- All wood sub-floors must be clean and dry of all dust, dirt, and previous floor finishes.
- Patch cracks, holes, and rough or uneven areas with an appropriate cement based leveling compound (such as Mapei Planipatch, etc) to manufacturers' standards.

### Concrete Floors

- Ensure sub-floor is smooth and level to a tolerance of 3.2mm (1/8 in) in 3.05m (10 ft).
- Ensure concrete floors have cured for minimum 6 weeks.
- **It is vital that a moisture test be completed prior to floor installation. Moisture is the single most significant factor that causes bonding failure to the sub-floor. Moisture tests must be taken on all concrete floors regardless of age and grade level.**
  - a. Test shall be in accordance with **ASTM F-1869** Standard Test Method for Measuring Moisture Vapor Emission Rate of Concrete Sub-floor Using Anhydrous Calcium Chloride.
  - b. One test should be conducted for every 1,000 sq.ft. of flooring and the results do not exceed 5 lbs per 1,000 sqft in 24 hours.

- c. Use **ASTM F2170**, the Relative-Humidity Test, as an alternate in these cases. Slab not to exceed 80% humidity.
  - d. If test results exceed limitations, the installation must not proceed until the problem has been corrected.
  - e. All test results must be kept on file and be accessible upon request.
- If lightweight concrete has been used in construction contact North West Rubber's SportFloor® division for recommendations.
  - If poured-gypsum underlayment has been used, check with the underlayment manufacturer on how to test for dryness. **Never** use calcium chloride testing with gypsum underlayment.
  - Ensure existing concrete floors are clean, dry and smooth.
  - Remove any wax, paint, varnish, adhesive or any other material that would prevent proper bonding of adhesive.
  - Repair any low spots with a cementitious based latex patch mix.
  - Fill and smooth any rough or porous concrete sub-base prior to installing flooring.

***Note:** If concrete sealers, curing compounds or floor hardeners have been applied, the surface must be treated prior to adhesive application to ensure proper bond.*

#### Concrete Floors with Radiant Heating System

- Ensure concrete slab has cured appropriately.
- Prior to flooring installation, the radiant heating system must be operating at between 20°C (70°F) and 30°C (85°F) for minimum 7 days to dissipate any moisture in the concrete and ensure proper bonding conditions.
- Turn radiant heating system off 48 hrs. prior to flooring installation and until min. 48 hrs. after the flooring is installed.
- After installation, turn radiant heating system on again, controlling the temperature up gradually over a 48 hour period to ensure a proper bond.
- Maximum set temperature of radiant heating system must not exceed 30°C (85°F).

## 6. Cutting *SportFloor® Stamina*



*Use caution. SportFloor® Stamina* can be cut with a sharp utility knife using a straight edge or square as a guide. Round holes can be cut using a hole saw or fine-tooth jigsaw at low speed.

## 7. Installation (with Adhesive, Interlocking or Loose-Laid)

Before work commences, examine the areas to be covered and report any flaws or adverse conditions to the general contractor and/or architect. Do not proceed with installation of *SportFloor® Stamina* until substrates and conditions comply with the requirements indicated in manufacturer's instructions.

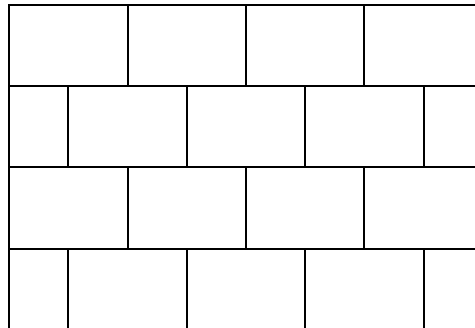
Room temperatures for installation must be maintained at a minimum 15°C (60°F) to a maximum 24°C (75°F) and a relative humidity 65% or less for at least 48 hours before installation. These conditions must be maintained 24 hours per day for the duration of the installation and for a minimum of 72 hours after installation is complete.



If installing in a high wear area, (i.e, player’s bench or penalty box) we recommend that **SportFloor® Stamina** not be glued down, but loose laid so that mats can be re-oriented or replaced as necessary.

Dry lay the entire floor (textured side down) including all cut pieces prior to applying any adhesives, then view the floor under normal, occupied lighting conditions.

Lay **SportFloor® Stamina** in a running bond (staggered) pattern.



It is the installer’s responsibility to inspect the dry laid installation and notify the appropriate authority of any imperfections or irregularities prior to final adhesive installation.

#### Installations with Adhesive

- After inspection of dry laid flooring, move the flooring aside remembering the location and orientation so that you can start adhering the mats.
- Apply adhesive uniformly using recommended trowel and application rate.
- Ensure a minimum 85% transfer from the floor to backing of flooring.
- Do not spread more adhesive than can be covered by flooring before initial set takes place (check adhesive for set times).
- Adjoin factory edge to factory edge of mats. Install cut edge of mats along walls or vertical surfaces.
- Ensure joints are tight. All joints should be secured to prevent gaps, by applying **masking tape** across joints onto adjoining mats until adhesive has cured. (300 mm (12 in) long at typical 400 mm (16 in) centers.)

***Note:** Never use duct tape or high grab masking tape. Duct tape adhesive chemically reacts with the flooring surface and leaves a permanent residue.*

- Lay mats into fresh adhesive in small sections and roll with a 45 kg. sectional roller a minimum of 3 times in multiple directions within 15 minutes of lying to ensure proper adhesive transfer.
- Cut mats neatly around fixed objects, and to fit irregular and fill-in spaces using a sharp utility knife. Make repeated passes when cutting to ensure straight cuts.
- Flooring installed around any irregular or sloped surface (i.e., around drains), should be weighted with bricks to ensure proper bonding of flooring to adhesive.
- Continue flooring through areas to receive movable type partitions without interrupting floor pattern.
- Terminate flooring at centerline of door openings where adjacent floor finish is dissimilar.
- Install edge strips at unprotected or exposed edges where flooring terminates.
- Promptly clean adhesive from top surface of mats using a soft cloth soaked in denatured alcohol.
- Use caution to not damage floor.



Prevent foot traffic on flooring for minimum 24 hours after installation. Prevent heavy vehicle (forklift) traffic from accessing floor for at least 72 hours. If heavy equipment must be moved across the finished floor, use extra care to avoid damage to the flooring. Plywood or Masonite should be used as a protective layer over the flooring to avoid damaging the surface.

### Interlocking or Loose-Laid Installation

- The intent of using an interlocking or loose-laid format is so that the product can be easily removed at a later date.
- Interlocking mats have a tab detail on the outer edges which must be fitted together securely such that the finished flooring becomes a unitary monolithic floor, independent of the sub-floor over which it is placed.
- Ensure that mats are installed tightly to adjoining mats to prevent gaps in the seams and use masking tape to secure joints until flooring is entirely installed. (If seams peak, place double sided tape onto the floor to hold the edge of the mat down.)

## 8. Cleaning and Maintenance

*Stamina must not be cleaned with any petroleum-based cleaners. If any petroleum fuels are spilled on the matting, it should be removed immediately to avoid damage to the matting and voiding of warranty. See SportFloor® Maintenance Manual for complete details.*

### Initial Cleaning after installation

- For glued down mats, wait 72 hours (min) after installation before proceeding with floor maintenance.
- For interlocking mats, initial cleaning can be performed immediately after installation.

### Floor Finishing

- *SportFloor® Stamina* does not require an applied finish.
- Complete only if project requires it. A finish may alter the surface characteristic of the mat.
- Apply floor finish for rubber flooring according to instructions and application rate recommended by manufacturer.

### Regular Maintenance

- *SportFloor® Stamina* may be cleaned at any time using a damp mop with a PH neutral cleaner diluted with water.
- Ensure that any moisture is immediately extracted after cleaning.

### Precautions

- *SportFloor® Stamina* must not be cleaned with any petroleum-based cleaners. If any petroleum product is spilled on the matting, it should be removed immediately to avoid damage to the matting and voiding of warranty.

### Protection

- Protect and cover new floors from damage until final inspection.
- Provide ventilation to installation area during installation and for minimum 72 hours after completion of work.

## 9. Disclaimer

- This manual has been prepared to assist owners of *SportFloor® Stamina* Recreational Flooring in the recommended installation procedure. It is a guideline which may be used to produce an effective finished installation and should be reviewed in the context of the installation site(s).
- *North West Rubber Ltd., (NWR)* does not warrant any installation work not directly performed by *NWR* and specifically disclaims liability for any direct or indirect personal injury, property damage or other costs or losses resulting from installations or applications by third parties. Please see the *North West Rubber Ltd., Limited Warranty* for the particulars of warranty coverage relating to *NWR* products.
- *SportFloor® Stamina* is not to be used for any purpose other than resilient recreational flooring.
- In heavy vehicle (forklift) traffic areas *SportFloor® Stamina* mats may release from the adhesive over time. This is not a product defect. The mat can easily be re-adhered following the same method described in this document.
- *SportFloor® Stamina* must only be used in accordance with the manufacturer's published specifications.

## 1. Introduction

*SportFloor<sup>MD</sup> Stamina* est revulcanisé avec du caoutchouc 100 % recyclé à partir de déchets de pneus.

- Tapis noir robuste, non poreux, résistant, durable.
- Surface supérieure lisse et plate ; surface inférieure texturée pour une meilleure adhérence.
- Proposé en dalles carrées standards à coller, ou sous forme de dalles emboîtables.
- Conçu pour être utilisé dans les gymnases, stades, écoles, centres de ski, bases militaires, salles de musculation, centres de conditionnement physique et centres communautaires.
- *SportFloor<sup>MD</sup> Stamina* est fabriqué à partir de matériaux de haute qualité et soigneusement inspecté avant l'expédition. Cependant, l'installateur est responsable d'effectuer une installation de qualité. L'installateur doit vérifier l'exactitude de la commande et inspecter les matériaux pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés et ne présentent pas de défauts, avant l'installation.

*Un distributeur SportFloor<sup>MD</sup> doit être informé de toute irrégularité dans le produit livré avant de procéder à son installation et d'appliquer le produit adhésif.*

*Remarque : De légères variations dans la couleur/texture de la surface peuvent être apparentes sur le tapis Stamina. De telles marques sont un phénomène courant dans la fabrication de ce type de produits en caoutchouc recyclé. Elles ne reflètent pas un changement dans les propriétés physiques ou dans la qualité du tapis. En outre, elles deviendront de moins en moins évidentes au fil du temps. Elles ne doivent pas être considérées comme un défaut du produit et elles ne sont pas couvertes au titre de la garantie du produit.*

*Stamina n'est pas recommandé pour des environnements où le produit sera exposé à des huiles ou à des matériaux à base de pétrole.*

## 2. Assurance qualité

### Qualifications de l'entrepreneur/installateur du plancher

- L'entrepreneur en revêtement de sol doit posséder une bonne expérience dans le domaine des revêtements de sol et être approuvé par le fabricant.
- L'entrepreneur en revêtement de sol doit être compétent dans l'installation de ce type de revêtements de sol en caoutchouc et avoir réalisé au moins trois projets de même ampleur et de même complexité.

## 3. Manipulation et stockage des matériaux

Recevoir les tapis de manière prudente, afin d'éviter tout dommage. Les récipients de produits adhésifs ou de préparation des surfaces doivent être neufs et leurs étiquettes intactes jusqu'au moment de leur utilisation. Éviter tout dommage ou toute contamination des matériaux par l'eau, l'humidité, le gel, une chaleur excessive, des corps étrangers ou d'autres causes.

Les tapis doivent être stockés sur place avec les produits adhésifs et autres composants d'installation pendant au moins 48 heures avant l'installation (des conditions de grand froid ou de chaleur élevée peuvent nécessiter plus de temps). Les tapis doivent être retirés des palettes et libérés de toute contrainte de chargement et d'expédition, afin de s'acclimater naturellement aux conditions ambiantes.



Il convient de faire très attention aux tapis sur le site d'installation, afin d'éviter qu'ils soient tordus, pliés, piétinés ou écrasés, car cela pourrait détruire le matériau.

Le travail de tous les autres corps de métiers est terminé, notamment les travaux en hauteur, avant de procéder à l'installation.

*Les tapis en caoutchouc sont sensibles aux variations dimensionnelles dues à la température et aux conditions climatiques. Il est essentiel que les conditions du site restent constantes dans la plage de travail acceptable.*

#### 4. Matériel d'installation

- **SportFloor<sup>MD</sup> Stamina**
- Produit adhésif recommandé **SportFloor<sup>MD</sup> à 1 ou 2 composants**
- Outils :
  - Couteau tout usage bien aiguisé et lames de rechange
  - Équerre de charpentier et règle droite
  - Ruban à mesurer
  - Cordeau traceur (pour la préparation de l'agencement)
  - Marqueurs (pour indiquer les lignes de coupe)
  - Gants de protection
  - Lunettes de sécurité
  - Truelle de plancher à encoches carrées de 1,5 x 1,5 x 1,5 mm (1/16 x 1/16 x 1/16 po)
  - Rouleau transversal de 45 kg (100 lb) minimum
- Ruban adhésif de masquage de 50 mm (2 po) (pour fixer les jointures)
- Briques en béton (pour mettre du poids sur les zones irrégulières)
- Papier kraft (pour protéger le sol contre les briques en béton)

#### 5. Préparation du plancher brut

L'installation de tout revêtement de sol en caoutchouc souple dépend largement du plancher brut sur lequel il repose. Cela est particulièrement vrai lorsque le revêtement est collé. Les planchers bruts rugueux et irréguliers peuvent affecter l'apparence, causer des surfaces inégales et raccourcir la durée de vie des revêtements de sol. Par conséquent, il est fortement recommandé de prendre soin de la préparation des planchers bruts, comme suit :

##### Planchers de bois

- Les planchers bruts en bois neufs doivent être en contreplaqué pour emploi extérieur CDX, installé avec le côté lisse tourné vers le haut.
- Tous les clous, agrafes et vis doivent être matés et scellés en surface avec un enduit d'étanchéité à l'époxy.
- Le contreplaqué doit être exposé à la température ambiante du site d'installation pendant 48 heures avant la pose du revêtement.
- Tous les planchers bruts en bois doivent être propres et secs, dépourvus de poussière, de saletés et de traces du revêtement de sol précédent.
- Colmater les fissures, les trous et les zones rugueuses ou irrégulières avec un composé de ragréage à base de ciment (comme du Planipatch Mapei, etc.) conformément aux normes des fabricants.

##### Sols en béton

- S'assurer que le plancher brut est lisse et de niveau, avec une tolérance de 3,2 mm (1/8 po) sur 3,05 m (10 pi).
- S'assurer que les sols en béton ont séché pendant au moins 6 semaines.
- **Il est impératif d'effectuer un essai d'humidité avant d'installer le revêtement de sol. L'humidité est la cause la plus fréquente de rupture de collage au plancher brut. Des essais d'humidité doivent être réalisés sur tous les sols en béton, indépendamment de leur âge et de leur niveau.**
  - a. Les essais doivent être conformes à la norme **ASTM F-1869** Méthode d'essai normalisée pour la mesure du taux d'émission de vapeur d'eau (MVER) des planchers bruts en béton à l'aide de chlorure de calcium anhydre.
  - b. Un essai doit être effectué pour chaque 92,9 m<sup>2</sup> (1 000 pi<sup>2</sup>) de revêtement et les résultats ne doivent pas dépasser 2,27 kg (5 lb) par 92,9 m<sup>2</sup> (1 000 pi<sup>2</sup>) en 24 heures.



- c. Dans ces cas, utiliser plutôt la méthode d'essai **ASTM F2170**, Essais d'humidité relative. L'humidité de la dalle en béton ne doit pas dépasser 80%.
  - d. Si les résultats dépassent les limites, l'installation ne doit pas continuer tant que le problème n'est pas résolu.
  - e. Tous les résultats des tests doivent être conservés dans un dossier et accessibles sur demande.
- Si du béton léger a été utilisé pour la construction, contacter la division SportFloor<sup>MD</sup> de North West Rubber pour obtenir des recommandations.
  - Si une sous-couche de gypse coulé a été utilisée, contacter le fabricant de la sous-couche pour savoir comment évaluer la sécheresse. **Ne jamais utiliser** des essais au chlorure de calcium anhydre en présence d'une sous-couche de gypse.
  - S'assurer que les sols en béton existants sont propres, secs et lisses.
  - Retirer toute trace de cire, peinture, vernis, adhésifs ou tout autre matériel qui pourrait empêcher le bon collage de l'adhésif.
  - Réparer toute partie en creux avec un composé de ragréage en latex à base de ciment.
  - Remplir et lisser les éventuelles parties irrégulières ou poreuses dans la dalle en béton avant d'installer le revêtement de sol.

*Remarque : Si du mastic pour béton, du produit de cure du béton ou du durcisseur de surface a été appliqué, la surface doit être traitée avant d'appliquer le produit adhésif, afin d'assurer une bonne adhérence.*

#### Sols en béton avec système de chauffage par rayonnement

- S'assurer que la dalle de béton a suffisamment séché.
- Avant l'installation des revêtements de sol, le système de chauffage par rayonnement doit fonctionner entre 20 °C (70 °F) et 30 °C (85 °F) pendant au moins 7 jours, afin d'évacuer toute humidité dans le béton et de garantir de bonnes conditions de collage.
- Éteindre le système de chauffage par rayonnement 48 heures avant l'installation du revêtement de sol et pendant au moins 48 heures après son installation.
- Après l'installation du revêtement de sol, rallumer le système de chauffage par rayonnement, en augmentant progressivement la température à l'aide du thermostat sur une période de 48 heures, afin de garantir une bonne adhésion.
- La température de réglage du thermostat du système de chauffage par rayonnement ne doit pas dépasser 30 °C (85 °F).

## 6. Comment couper le SportFloor<sup>MD</sup> Stamina



*Faire preuve de prudence. SportFloor<sup>MD</sup> Stamina* peut être découpé en utilisant un couteau tout usage bien aiguisé et une équerre ou une règle droite comme guide. Des trous ronds peuvent être découpés à l'aide d'une scie cloche ou d'une scie sauteuse à dents fines à faible vitesse.

## 7. Installation (pose avec produit adhésif, par emboîtement ou sans fixation)

Avant de commencer le travail, examiner les surfaces à couvrir et signaler tout défaut ou toute condition défavorable à l'entrepreneur principal ou à l'architecte. Ne pas procéder à l'installation du **SportFloor<sup>MD</sup> Stamina** tant que les soubassements et les conditions ne sont pas conformes aux exigences concernant la pose, stipulées par le fabricant.

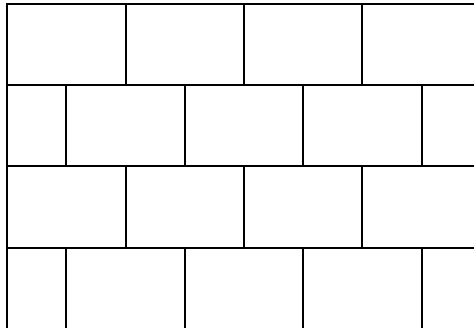
La température de la pièce où se fera l'installation doit être maintenue à une température comprise entre 15 °C (60 °F) et 24 °C (75 °F) et à un taux d'humidité relative maximum de 65 % pendant au moins 48 heures avant l'installation. Ces conditions doivent être maintenues 24 heures sur 24 pendant la durée de l'installation et pendant au moins 72 heures après la fin des travaux.



Lors d'une installation dans une zone d'usage intense (c.-à-d. les bancs des joueurs, les bancs de pénalité) il est recommandé de ne pas coller les produits *SportFloor<sup>MD</sup> Stamina*, mais de les disposer sans les fixer, de sorte que les tapis puissent être réorientés ou remplacés au besoin.

Disposer tout le revêtement sur le sol (côté texturé vers le bas), y compris toutes les pièces découpées, avant d'appliquer du produit adhésif, puis observer le revêtement de sol sous les conditions d'éclairage intérieur futures normales.

Poser le revêtement de sol *SportFloor<sup>MD</sup> Stamina* en suivant un motif à joints contrariés (en quinconce).



**L'installateur est responsable de vérifier l'installation à sec et de prévenir l'autorité compétente en cas d'imperfection ou d'irrégularité, avant de procéder avec l'installation de l'adhésif final.**

### Installations avec produit adhésif

- Après avoir inspecté le revêtement de sol posé à sec, retirer les tapis en se rappelant leur emplacement et leur orientation, afin de pouvoir commencer à les coller.
- Appliquer l'adhésif de manière uniforme à l'aide d'une truelle et en respectant les quantités recommandées.
- S'assurer que le transfert de la surface du sol à la partie arrière des dalles de revêtement est d'au moins 85 %.
- Ne pas appliquer plus d'adhésif que nécessaire pour l'ensemble initial de dalles de revêtement avant que ce groupe de dalles ne soit sec (vérifier les caractéristiques du produit adhésif pour connaître les durées de durcissement).
- Joindre les bords coupés en usine les uns aux autres. Commencer par installer les bords coupés manuellement le long des murs ou de surfaces verticales.
- S'assurer que les joints sont bien serrés. Tous les joints doivent être fixés en place pour éviter les espaces, en appliquant du **ruban adhésif de masquage** en travers des joints entre des tapis adjacents, jusqu'à ce que l'adhésif ait séché. (300 mm [12 po] de longueur pour des centres typiques distants de 400 mm [16 po].)  
*Remarque : Ne jamais utiliser du ruban en toile ou du ruban de masquage haute performance. Le produit adhésif des rubans en toile produirait une réaction chimique avec la surface du revêtement et laisserait un résidu permanent.*
- Poser les tapis de revêtement sur de l'adhésif fraîchement appliqué, par petites sections, puis passer un rouleau transversal de 45 kg minimum au moins 3 fois, dans diverses directions, dans les 15 minutes suivant la pose des dalles, afin d'assurer un bon transfert de l'adhésif.
- Découper soigneusement les tapis de revêtement autour des objets fixes et pour remplir les espaces et irrégularités en utilisant un couteau tout usage bien aiguisé. Faire des passages répétés lors de la découpe, afin d'obtenir des coupes droites.
- Des briques doivent être placées sur les revêtements de sol installés autour d'une surface irrégulière ou en pente quelconque (p. ex., autour des drains), afin d'assurer un bon collage du revêtement de sol à l'adhésif.
- Continuer à installer le revêtement de sol dans les zones destinées à recevoir des cloisons mobiles sans interrompre le revêtement de sol.

- Terminer le revêtement de sol sur la ligne médiane des ouvertures de porte, là où le revêtement de la pièce voisine se termine ou là où la couleur est différente.
- Installer des couvre-joints sur les bords exposés ou non protégés où le revêtement se termine.
- Nettoyer immédiatement le produit adhésif de la surface supérieure des tapis à l'aide d'un chiffon doux imbibé d'alcool dénaturé.
- Faire attention à ne pas endommager le revêtement de sol.



Interdire la circulation à pied sur les revêtements de sol pendant au moins 24 heures après leur installation. Éviter la circulation de véhicules lourds (chariots élévateurs) sur le revêtement de sol pendant au moins 72 heures. Si des équipements lourds doivent être déplacés sur un plancher fini, faire très attention à ne pas endommager le revêtement de sol. Utiliser des plaques de contreplaqué ou de masonite comme une couche de protection placée au-dessus du plancher, afin d'éviter de l'endommager.

#### Installation par emboîtement ou sans fixation

- L'objectif derrière une installation par emboîtement ou sans fixation est de pouvoir retirer le produit à une date ultérieure.
- Les tapis emboîtables ont des petites languettes sur les bords extérieurs, qui doivent être emboîtées et bien fixées, de sorte que le revêtement de sol fini devienne un plancher monolithique unique, indépendant du plancher brut sur lequel il est placé.
- S'assurer que les tapis sont installés les uns entre les autres pour éviter les espaces dans les jointures et utiliser du ruban adhésif de masquage pour maintenir les joints en place jusqu'à ce que le revêtement de sol soit entièrement installé. (Si des dépressions et surépaisseurs se produisent au niveau des jointures, placer du ruban adhésif double-face sur la surface du sol, afin de maintenir le bord des tapis appuyé vers le bas.)

## 8. Nettoyage et entretien

*Stamina ne doit pas être nettoyé avec des produits de nettoyage à base de pétrole. Si un produit à base de pétrole est renversé sur le tapis, il doit être retiré immédiatement pour éviter d'endommager le tapis et d'annuler la garantie.*

*Se reporter au manuel d'entretien du SportFloor<sup>MD</sup> pour des détails complets sur le nettoyage.*

#### Nettoyage initial après l'installation

- Pour les tapis collés : attendre 72 heures après la fin des travaux d'installation avant de procéder à l'entretien des planchers.
- Pour les dalles emboîtables : le nettoyage initial peut être effectué immédiatement après l'installation.

#### Enduit de sol

- *SportFloor<sup>MD</sup> Stamina* n'a pas besoin d'un enduit de finition.
- N'appliquer que si le projet l'exige. Un enduit de sol peut altérer les caractéristiques de la surface du tapis.
- Appliquer un enduit de sol pour revêtements de sol en caoutchouc en se conformant aux instructions et aux quantités recommandées par le fabricant.

#### Entretien de routine

- *SportFloor<sup>MD</sup> Stamina* peut être nettoyé à tout moment à l'aide d'une vadrouille humide avec un produit de nettoyage dilué à l'eau de pH neutre.
- S'assurer que toute l'humidité est extraite immédiatement après le nettoyage.

#### Précautions

- *SportFloor<sup>MD</sup> Stamina* ne doit pas être nettoyé avec des produits de nettoyage à base de pétrole. Si un produit à base de pétrole est renversé sur le tapis, il doit être retiré immédiatement pour éviter d'endommager le tapis et d'annuler la garantie.

### Protection

- Protéger et recouvrir les revêtements de sol neufs contre les dommages jusqu'à l'inspection finale.
- S'assurer que la zone d'installation dispose d'une ventilation suffisante pendant la pose et pendant au moins 72 heures après la fin des travaux.

### 9. Clause de non-responsabilité

- Ce manuel a été préparé pour aider les acheteurs et les installateurs de revêtement de sol récréatif *SportFloor<sup>MD</sup> Stamina* avec la procédure d'installation recommandée. Il présente des lignes directrices utilisables pour produire une installation correctement terminée, qui doivent être interprétées dans le contexte de chaque installation.
- *North West Rubber Ltd. (« NWR »)* ne garantit pas les travaux d'installation qui n'ont pas été directement effectués par *NWR* et décline expressément toute responsabilité pour tout dommage, toute blessure corporelle, tous dommages matériels ou autres coûts ou pertes, résultant directement ou indirectement d'une installation ou une application par un tiers. Consulter la garantie limitée de *North West Rubber Ltd.* pour les détails de la couverture de la garantie relative aux produits *NWR*.
- *SportFloor<sup>MD</sup> Stamina* ne doit pas être utilisé à des fins autres qu'un revêtement de sol récréatif souple.
- Dans les zones de circulation de véhicules lourds (chariots élévateurs), les tapis *SportFloor<sup>MD</sup> Stamina* peuvent se décoller de leur produit adhésif au fil du temps. Ce n'est pas un défaut du produit. Il est possible de recoller facilement le tapis en suivant la même méthode que pour la pose initiale décrite dans ce document.
- *SportFloor<sup>MD</sup> Stamina* doit uniquement être utilisé conformément aux spécifications publiées par le fabricant.

## 1. Introducción

*Stamina de SportFloor®* está revulcanizado con caucho de neumáticos usados 100 % reciclado.

- Tapete de color negro duradero, no poroso y resistente.
- Superficie plana y uniforme, con textura en la parte inferior para garantizar una mejor adhesión.
- Se ofrecen dos variedades: una con bordes rectos y una para entrelazar.
- Diseñado para ser utilizado en gimnasios, estadios, escuelas, complejos de esquí, bases militares, áreas de peso libre, centros de entrenamiento y centros comunitarios.
- *Stamina de SportFloor®* consta de materiales de alta calidad que se inspeccionan de forma minuciosa antes del envío; sin embargo, la instalación de calidad es de responsabilidad del instalador. El instalador debe verificar la precisión del pedido e inspeccionar los materiales para identificar posibles daños o defectos antes de la instalación.

*En caso de que el producto no cumpla con lo requerido, se debe informar a un distribuidor autorizado de SportFloor® antes de la instalación y la colocación final del adhesivo.*

*Aclaración: Es posible que se vean leves variaciones en el color o la textura de la superficie de los tapetes Stamina. Estas marcas son algo habitual en la fabricación de este tipo de productos de caucho reciclado y no indican cambios en las propiedades físicas o la calidad del tapete. Estas marcas se volverán menos visibles con el paso del tiempo. No se deben considerar como defecto del producto y no serán cubiertas por la garantía.*

*No se recomienda la colocación de Stamina en entornos donde el producto podría quedar expuesto a materiales a base de aceites o petróleo.*

## 2. Control de calidad

### Aptitud del instalador o colocador de pisos

- El colocador de pisos debe tener experiencia en el manejo de pisos y contar con la aprobación del fabricante.
- Además, el colocador de pisos deberá estar especializado en la colocación de este tipo de pisos de caucho y haber realizado, al menos, tres proyectos de magnitud y complejidad similares.

## 3. Manipulación y almacenamiento de los materiales

Los tapetes se deben recibir con cuidado para evitar daños. Los envases de adhesivo o productos para la preparación de superficies deben estar libres de roturas y las etiquetas deben estar intactas hasta el momento en que se usen. Evite el daño o la contaminación de materiales como consecuencia del agua, la humedad, el congelamiento, el calor excesivo, cuerpos extraños u otras causas.

Los tapetes se deben almacenar en el lugar, con los adhesivos y demás productos, durante, al menos, 48 horas antes de la instalación (en caso de frío o calor extremos, este plazo podría ser mayor). Retire los tapetes de las tarimas o libérelos de toda presión causada por la carga o el envío, para que se adapten a las condiciones del ambiente.



Es importante que en el lugar se tenga precaución, dado que en ninguna circunstancia se deben doblar, plegar, pisar o aplastar los tapetes, porque podría destruirse el material.

Antes de comenzar la instalación se deben completar las tareas de otras áreas, en especial los trabajos en altura.

*Los tapetes de caucho podrían sufrir cambios en sus dimensiones debido a la temperatura y las condiciones climáticas. Es fundamental que las condiciones del lugar se mantengan invariables, dentro del rango de trabajo aceptable.*

#### 4. Materiales para la instalación

- **Stamina de SportFloor®**
- Adhesivo: se recomienda usar adhesivo de uretano *SportFloor® de una o dos partes*
- Herramientas:
  - Cúter filoso con hojas de repuesto
  - Regla y escuadra de carpintero
  - Cinta métrica
  - Tiralíneas de tiza (para la disposición)
  - Marcadores (para indicar las líneas de corte)
  - Guantes de protección
  - Gafas protectoras
  - Llana dentada recta de 1,5 mm x 1,5 mm x 1,5 mm (1/16" x 1/16" x 1/16")
  - Rodillo seccional de 45 kg (100 lb) como mínimo
- Cinta de enmascarar de 50 mm (2") para sostener las juntas
- Ladrillos de concreto para poner peso sobre las áreas irregulares
- Papel madera para proteger el piso de los ladrillos

#### 5. Preparación del contrapiso

La instalación de pisos de caucho resistentes será tan buena como el contrapiso sobre el cual se coloquen. Esto es así, en particular, cuando el piso se adhiere. Los contrapisos irregulares y desperejos pueden afectar la apariencia, hacer que la superficie superior quede despereja y reducir la vida útil del piso. Por lo tanto, recomendamos preparar bien los contrapisos, de la siguiente manera:

##### Pisos de madera

- Los contrapisos de madera nuevos deben tener fenólico CDX para exterior instalado con el lado liso hacia arriba.
- Todos los clavos, grampas o pernos deben masillarse y se les debe colocar sellador epoxi para nivelarlos con la superficie.
- El fenólico debe aclimatarse durante las 48 horas previas a la instalación del piso.
- Todos los contrapisos de madera deben estar limpios y libres de polvo, suciedad y acabados previos.
- Coloque parches sobre toda grieta, perforación o área irregular o despereja con un compuesto para nivelación adecuado a base de cemento (como Mapei Planipatch), de conformidad con las indicaciones del fabricante.

##### Pisos de concreto

- Asegúrese de que el contrapiso esté parejo y nivelado, con una tolerancia de 3,2 mm (1/8") en 3,05 m (10 pies).
- Asegúrese de que el piso de concreto se haya curado, como mínimo, por 6 semanas.
- **Es fundamental realizar una prueba de humedad antes de instalar el piso. La humedad es el factor principal que causa problemas de adhesión al contrapiso. Se deben realizar pruebas de humedad en todos los pisos de concreto, sin importar su antigüedad ni el nivel del suelo.**
  - a. La prueba debe cumplir con el estándar **ASTM F-1869** para métodos de medición del índice de humedad y emisión de vapor de los contrapisos de concreto, con cloruro de calcio anhidro.
  - b. Se debe realizar una prueba cada 92,9 m<sup>2</sup> (1000 pies cuadrados) de piso, y el resultado no debe exceder los 2,27 kg por 92,9 m<sup>2</sup> (5 lb por 1000 pies cuadrados) en 24 horas.
  - c. Como alternativa, en estos casos puede usar la prueba de humedad relativa conforme al estándar **ASTM F2170**. La humedad de la tabla no podrá exceder el 80 %.

- d. Si los resultados de la prueba exceden las limitaciones, no se debe proceder con la instalación hasta haber corregido el problema.
  - e. Todos los resultados de las pruebas se deben plasmar en un registro, que se deberá poder consultar, previa solicitud.
- Si en la construcción se usó concreto ligero, comuníquese con la división de SportFloor® de North West Rubber para pedir recomendaciones.
  - Si se usó una base de yeso vertido, consúltelo al fabricante cómo evaluar su sequedad. **No** use pruebas con cloruro de calcio en bases de yeso.
  - Asegúrese de que los pisos de concreto previos estén limpios, secos y parejos.
  - Quite todo resto de cera, pintura, barniz, adhesivo u otro material que pudiera impedir la adherencia adecuada del adhesivo.
  - Repare los pozos con un parche de látex con base de mezcla cementicia.
  - Rellene y empareje toda base de concreto irregular o porosa antes de instalar el piso.

**Aclaración:** Si se han utilizado selladores de concreto, compuestos para curado o endurecedores de pisos, la superficie se deberá tratar antes de colocar el adhesivo, para garantizar una adhesión adecuada.

### Pisos de concreto con sistema de calefacción radiante

- Asegúrese de que la placa de concreto se haya curado de forma adecuada.
- Antes de instalar el piso, el sistema de calefacción radiante debe estar funcionando en un rango de entre 20 °C (70 °F) y 30 °C (85 °F) por 7 días como mínimo, para disipar la humedad que haya en el concreto y garantizar una adhesión adecuada.
- Apague el sistema de calefacción radiante 48 horas antes de instalar el piso y no lo vuelva a encender hasta que pasen 48 horas como mínimo después de haber instalado el piso.
- Una vez finalizada la instalación, podrá volver a encender el sistema de calefacción radiante, controlando la temperatura de modo que aumente de forma gradual por un período de 48 horas, para garantizar una adhesión adecuada.
- La temperatura máxima del sistema de calefacción radiante no debe exceder los 30 °C (85 °F).

## 6. Cómo cortar *Stamina de SportFloor®*



**Actúe con precaución.** *Stamina de SportFloor®* se puede cortar con un cúter, usando una regla o escuadra como guía. Puede realizar los orificios redondos con una caladora o una sierra de dientes finos a baja velocidad.

## 7. Instalación (usando adhesivo, entrelazando las piezas o colocándolas sueltas)

Antes de comenzar el trabajo, examine las áreas por cubrir e informe al contratista general o arquitecto sobre todo defecto o condición adversa. No comience a instalar *Stamina de SportFloor®* hasta que los sustratos y las condiciones satisfagan los requisitos establecidos en las instrucciones del fabricante.

La temperatura ambiente para la instalación debe estar entre 15 °C (60 °F) y 24 °C (75 °F) y debe haber una humedad relativa del 65 % o menos durante 48 horas como mínimo antes de la instalación. Estas condiciones se deben mantener las 24 horas del día durante toda la instalación y por 72 horas como mínimo tras haber terminado el trabajo de colocación.

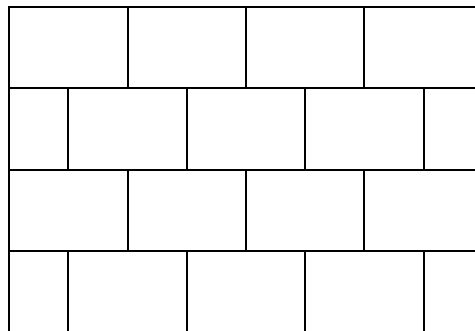




Si instalará el producto en un área propensa a grandes desgastes (por ejemplo, en el banco de los jugadores o en donde se usan los Penalty Box), no adhiera **Stamina de SportFloor®**, ya que es mejor dejarlo suelto para poder acomodar o reemplazar el producto según sea necesario.

Apoye la totalidad del piso en seco (con el lado texturado hacia abajo), incluidas las piezas cortadas, antes de colocar adhesivo, y visualice el piso en condiciones de iluminación y ocupación normales.

Coloque **Stamina de SportFloor®** formando un patrón escalonado.



**Es responsabilidad del instalador inspeccionar la instalación en seco e informar a la autoridad correspondiente sobre toda imperfección o irregularidad, antes de realizar la instalación final con adhesivo.**

### Instalación con adhesivo

- Después de inspeccionar el piso apoyado en seco, retírelo y trate de recordar su ubicación y orientación, para poder comenzar a adherir los tapetes.
- Coloque adhesivo de manera uniforme, con la llana y la velocidad de aplicación recomendadas.
- Asegúrese de alcanzar una transferencia del 85 % entre el piso y su apoyo.
- No coloque más adhesivo del que se cubrirá con el piso antes de que finalice el asentamiento inicial (verifique el tiempo de asentamiento del adhesivo).
- Coloque un borde de fábrica junto al borde de fábrica del siguiente tapete. Instale los bordes cortados de los tapetes a lo largo de las paredes o superficies verticales.
- Asegúrese de que las juntas queden estrechas. Todas las juntas se deben afirmar para evitar espacios, colocando **cinta de enmascarar** a lo largo de las juntas de los tapetes contiguos hasta que el adhesivo esté curado. Por lo general, se deberá usar 300 mm (12 in) de largo en centros de 400 mm (16 in).

**Aclaración:** No use cinta aisladora ni cinta de enmascarar de alta resistencia. El adhesivo de la cinta aisladora reacciona al entrar en contacto con la superficie del piso y deja residuos permanentes.

- Disponga los tapetes sobre el adhesivo fresco en pequeñas secciones y pase un rodillo seccional de 45 kg sobre los tapetes 3 veces como mínimo en varias direcciones, dentro de los 15 minutos posteriores a la disposición de los tapetes, para garantizar la transferencia adecuada del adhesivo.
- Corte los tapetes de forma prolija alrededor de los objetos fijos, para adaptarlos a los espacios ocupados e irregulares, con un cúter. Repita el trazo del cúter para garantizar que los cortes sean rectos.
- Se debe colocar peso sobre el piso instalado alrededor de superficies irregulares o inclinadas (por ejemplo, alrededor de drenajes), usando ladrillos, para garantizar la adhesión correcta del piso.
- Siga colocando el piso en las distintas áreas para recibir particiones móviles sin interrumpir el patrón del piso.
- Finalice la colocación del piso en la línea central de las aperturas de puertas, donde el acabado del piso adyacente es diferente.
- Coloque varillas de transición en los bordes expuestos o desprotegidos en los que termina el piso.
- Retire el adhesivo de la superficie de los tapetes con un paño suave empapado en etanol.
- Actúe con precaución para no dañar el piso.





Durante las 24 horas posteriores a la instalación, como mínimo, evite la circulación sobre el piso. Evite la circulación de vehículos pesados (montacargas) sobre el piso, por lo menos, durante 72 horas. Si debe mover equipos pesados a través del piso terminado, tenga cuidado para evitar dañarlo. Se debe usar fenólico o masonita como capa protectora sobre el piso, para evitar dañar la superficie.

#### Instalación entrelazando las piezas o colocándolas sueltas

- El objetivo de instalar el piso de forma entrelazada o suelta es poder quitar el producto con facilidad más adelante.
- Los tapetes para instalación entrelazada tienen una lengüeta en los bordes exteriores que se debe entrelazar con la lengüeta del tapete contiguo, para que el piso forme una sola unidad independiente del contrapiso sobre el cual se coloque.
- Asegúrese de que los tapetes se instalen de forma estrecha con los tapetes contiguos, para evitar espacios en las juntas, y use cinta de enmascarar para afirmar las juntas, hasta que termine de instalar el piso. Si hay relieves en las juntas, coloque cinta doble faz en el piso para mantener el borde del tapete adherido al piso.

## 8. Limpieza y mantenimiento

**No limpie *Stamina de SportFloor®* con limpiadores a base de petróleo. Si se derrama un combustible a base de petróleo sobre el material, se debe quitar de inmediato para evitar dañar el piso y anular su garantía. Consulte el Manual de mantenimiento de SportFloor® para obtener información completa.**

#### Limpieza inicial después de la instalación

- En el caso de los tapetes adheridos, espere 72 horas como mínimo después de la instalación para realizar tareas de mantenimiento.
- En el caso de los tapetes entrelazados, puede realizar la limpieza inicial inmediatamente después de la instalación.

#### Acabado del producto

- *Stamina de SportFloor®* no requiere la aplicación de acabados.
- Use acabados, únicamente, si el proyecto lo requiere. Los acabados podrían alterar la superficie característica del piso.
- Use acabado para pisos de caucho de conformidad con las instrucciones y la velocidad de aplicación recomendadas por el fabricante.

#### Mantenimiento regular

- *Stamina de SportFloor®* se puede limpiar en cualquier momento con una fregona humedecida con un agente de limpieza de pH neutro diluido en agua, que se debe secar de inmediato para quitar la humedad después de la limpieza.

#### Precauciones

- No limpie *Stamina de SportFloor®* con limpiadores a base de petróleo. Si se derrama un producto a base de petróleo sobre el material, se debe quitar de inmediato para evitar dañar el piso y anular su garantía.

#### Protección

- Proteja los pisos nuevos de posibles daños hasta la inspección final.
- Ventile el área de instalación durante este proceso y por 72 horas como mínimo tras haber finalizado el trabajo.

### 9. Aviso legal

- Este manual ha sido elaborado para asistir a los dueños de pisos recreativos *Stamina de SportFloor®* para llevar a cabo el procedimiento de instalación recomendado. Es una guía que se debe usar para lograr una instalación eficaz y se debe consultar en el contexto del lugar de instalación.
- *North West Rubber Ltd. (NWR)* no ofrece garantías sobre el trabajo de instalación que no hubiera sido realizado directamente por *NWR* y no se hace responsable de las lesiones físicas directas o indirectas, los daños a la propiedad u otros costos o pérdidas que se produjeran como resultado de instalaciones o colocaciones realizadas por terceros. Consulte la Garantía limitada de *North West Rubber Ltd.* para conocer los detalles específicos de la cobertura de la garantía de los productos de *NWR*.
- *Stamina de SportFloor®* se debe usar, exclusivamente, como piso recreativo resistente, y no con otros fines.
- En caso de que circulen vehículos pesados (montacargas) sobre *Stamina de SportFloor®*, es posible que el producto se despegue del adhesivo con el tiempo. Esto no es un defecto del producto. Los tapetes se pueden volver a adherir con facilidad, siguiendo el mismo método que se describe en este documento.
- *Stamina de SportFloor®* solo se debe usar de conformidad con las especificaciones publicadas por el fabricante.