

# Johnsonite®

## Plans de marche en caoutchouc et vinyle Power Tape™

### Notice de pose et d'entretien

#### Introduction

---

Le ruban Power Tape de Johnsonite est un ruban adhésif des deux côtés de grande résistance renforcé de fibre de polyester spécialement conçu pour la pose de plans de marche en caoutchouc et vinyle sur toute surface intérieure de marches adéquate.

Le système de ruban Power Tape de Johnsonite est idéal pour les espaces de travail et les lieux publics à circulation intense comme les aéroports, les écoles, et les centres commerciaux tout comme les établissements de santé, d'hébergement, de vente au détail et les bureaux.

Johnsonite ne saurait être tenu responsable des pertes ou dommages résultants de l'utilisation de ces renseignements, qui seraient causés par un traitement ou des conditions de travail ou encore une qualité d'exécution qui sont indépendants de sa volonté. Nous conseillons aux utilisateurs de vérifier que ce produit est approprié en effectuant leurs propres tests.

Le système de ruban Power Tape de Johnsonite et les plans de marche en caoutchouc et vinyle de Johnsonite sont destinés uniquement aux installations intérieures et ne sont pas recommandés pour les environnements exposés aux graisses animales, aux huiles végétales et aux matériaux à base de pétrole (par ex. : les cuisines commerciales).

#### Manutention et stockage

---

1. Le ruban Power Tape et les plans de marche en caoutchouc et vinyle de Johnsonite doivent être stockés sur place à température ambiante pendant 24 heures avant, pendant et après la pose. **La température ambiante doit être maintenue entre 18 ° et 24 °C (65 °F et 75 °F).**
2. Dans les escaliers exposés à la lumière du soleil intense ou directe, les produits doivent être protégés pendant la préparation et la pose par occultation de la source de lumière.
3. **L'utilisation extérieure du ruban Power Tape et des plans de marche en caoutchouc et vinyle de Johnsonite n'est pas recommandée.** L'exposition excessive aux rayons ultraviolets peut entraîner la décoloration ou une variation de la couleur.

#### Préparation générale du sous-plancher

---

1. **Toutes les surfaces des escaliers** et planchers doivent être propres, lisses, plates et sèches. Les poussières, les écailles et les particules désagrégées doivent être nettoyées. La surface doit être libre de solvants, peintures, graisses, huiles, cires, alcalins, produits d'étanchéité ou de séchage et autres matériaux étrangers qui pourraient nuire à l'adhérence.

**Ne posez pas** les plans de marche en caoutchouc et vinyle de Johnsonite dans des environnements où le produit sera exposé aux graisses animales, aux huiles végétales et aux matériaux à base de pétrole (par ex. : les cuisines commerciales).

2. **Les sous-planchers en béton** doivent être testés pour en vérifier le taux humidité. Les tests d'humidité seront effectués conformément à la norme ASTM F 1869 « Méthode d'essai standard

pour la mesure du taux d'émission de vapeur d'humidité des sous-planchers en béton en utilisant du chlorure de calcium anhydre ». Un test devra être effectué pour les zones couvrant jusqu'à 93 m<sup>2</sup> (1 000 pi<sup>2</sup>) et le résultat ne devra pas dépasser 1,4 kg par 93 m<sup>2</sup> (3 lb par 1 000 pi<sup>2</sup>) par 24 heures. Si les résultats des tests dépassent ces limites, le problème doit être corrigé avant la pose.

Un test d'adhérence des matériaux à installer doit être effectué tous les 93 m<sup>2</sup> (1 000 pi<sup>2</sup>) en utilisant un carreau de 30,5 cm x 30,5 cm (12 po x 12 po). Les carreaux d'essai doivent rester en place pendant 72 heures puis leur adhérence au béton doit être évaluée.

Les alcalins en excès doivent être enlevés avec un outil (comme : projection de billes, ponçage ou meulage.)

Remplissez tous les creux, fissures et autres irrégularités de la surface avec une sous-couche à base de ciment ou un enduit de rebouchage époxy de bonne qualité.

**Important : Lorsque vous utilisez un enduit de rebouchage époxy, il faut le poncer avant l'installation du nez de marche afin d'assurer une prise adéquate de la colle.**

3. **Les marches de bois** doivent être bien clouées en place et poncées pour être bien plates. Remplissez tout creux d'enduit de rebouchage à base de latex ou d'époxy de bonne qualité.

**Johnsonite déconseille la pose sur des revêtements de sol résilients existants et ne garantit pas les résultats.**

Tous les anciens revêtements de sol résilients et les doivent être enlevés avant la pose des plans de marche en caoutchouc et vinyle.

**Avertissement : Certains revêtements de sol résilients et certaines colles contiennent des « fibres d'amiante » et une manutention spéciale est nécessaire.**

4. **Escaliers carrelés en terrazzo et en céramique** : poncez minutieusement ces surfaces pour en retirer tous les vernis et toutes les cires. Enlevez tous les carreaux qui tiennent mal et nettoyez les joints. Remplissez toutes les lignes de coulis et les autres dépressions avec un produit de lissage à base de ciment.
5. **Escaliers en acier** : la surface doit être soigneusement nettoyée par décapage, à l'aide d'une brosse métallique ou avec un autre outil afin d'enlever la rouille et les autres contaminants. Peignez la surface avec un revêtement anticorrosif (par ex. : « l'apprêt pour métal Kromik » (Kromik Metal Primer) de Sherwin Williams ou un produit équivalent) pour empêcher une nouvelle formation de rouille.

## **Installation générale**

---

1. Les plans de marche de Johnsonite sont offerts dans des longueurs et dimensions pratiques; toutefois, il est généralement nécessaire de les découper afin d'obtenir un ajustement adéquat sur chaque marche.
2. Si la forme des plans de marche n'est pas conforme à celle des marches et qu'elle ne peut être adaptée, nous ne recommandons pas l'utilisation de nos produits. Ne tentez pas la pose des plans de marche s'il est impossible d'obtenir un ajustement précis, spécialement à l'endroit où le nez du produit rejoint la bordure de la marche.
3. **Les escaliers larges**, qui nécessitent la jonction de plusieurs longueurs de produit, exigent une planification supplémentaire et un ajustement sans colle avant la pose pour assurer une correspondance adéquate du motif. **Remarque : Il peut être nécessaire de tailler les deux côtés du plan afin d'obtenir une correspondance adéquate à la marche adjacente.**

## Pose des plans de marche et des contremarches

---

1. Les plans de marche de Johnsonite doivent être taillés pour correspondre à la largeur et à la profondeur des marches et déposés à sec avant l'application du ruban adhésif et de la pose. En raison des différentes configurations des surfaces de marches, il peut être nécessaire de tailler la longueur du nez pour correspondre à celui de la marche et à éliminer toute surface non collée.

**Le poseur est responsable d'inspecter le revêtement posé à sec et d'avertir les autorités compétentes en cas d'imperfections, d'irrégularités ou de variations de couleur avant la pose de colle finale.**

**Important :** Les plans de marche munis de bande de carborundum nécessitent une manutention spéciale. Il ne faut pas les plier, fléchir, ou les déposer sur l'extrémité. Après avoir ajusté le plan de marche, de la manière décrite ci-dessous, couper les bandes de carborundum de 1,6 mm (1/16 po) de chaque côté pour permettre l'expansion. Après avoir posé le plan de marche, passez un rouleau à bras en J de 5,08 cm (2 po) les bandes de carborundum pour assurer une adhérence adéquate du sillon.

2. Les marches d'un escalier sont toutes légèrement différentes au point de vue de la largeur, de la profondeur et des angles. Johnsonite recommande de chantourner chaque plan et contremarche pour s'assurer d'un ajustement parfait de chaque marche.
3. Mesurez la largeur de la marche et placez un trait de crayon sur la contremarche pour en indiquer le centre.  
  
Mesurez ensuite la longueur du plan de la marche et marquez le pont central à l'arrière, où le plan rejoint la contremarche.
4. Disposez le plan de marche sur la marche, le côté droit appuyé tout contre le limon.
5. Disposez les pointes d'une paire de compas à travers les deux marques centrales. Augmentez la mesure d'environ 1,6 mm (1/16 po) pour permettre l'expansion.
6. Déplacez vers la droite de la marche. Placez une pointe sur le limon et l'autre sur le plan ou le nez de la marche. Tirer les compas vers l'avant à partir du fond du plan de marche. En gardant la pointe fermement en contact avec le limon, exercez une pression suffisante vers le bas pour marquer le matériau du plan de marche.

**Remarque :** Lors de la pose d'un ensemble de plan et de contremarche en une pièce, marquez simultanément le plan et la contremarche (consultez les directives d'ajustement, de marquage et de coupe de la contremarche ci-dessous).

7. Servez-vous d'un couteau à lame recourbée (type linoléum) ou d'un couteau tout usage pour couper le matériau.

**Remarque :** Pour les projets impliquant de grandes marches, servez-vous d'une lame au carbure de 25,4 cm (10 po) de 84 dents fixée à un banc de scie ou à une scie radiale à main pour tailler le produit sur toute sa longueur.

8. Remplacez le plan du côté gauche de la marche et suivez la même méthode pour ajuster le côté gauche du plan ou le nez.
9. Pour ajuster le plan de marche à la profondeur de la marche, placez un colombage sous le nez du plan et placez sur la marche. Si le plan est toujours plus profond que la marche, servez-vous du côté le plus large du colombage ou augmentez la dimension de l'espaceur jusqu'à ce que le plan de marche soit éloigné de la contremarche.

10. Réglez le compas à 1,6 mm (1/16 po) de plus que la largeur de l'espaceur (par ex. : colombage), marquez puis coupez l'arrière du plan de marche.
11. Disposez le plan de marche sur la marche. Il devrait y avoir un espace uniforme d'environ 1,6 mm (1/16 po) autour du périmètre du plan. Numérotez le plan pour identifier la marche à laquelle il correspond afin d'assurer de le placer au bon endroit lors de la pose.
12. **Ajustement de la contremarche :** En suivant les directives précédentes pour marquer la largeur du plan de marche, servez-vous de la même marque centrale de la marche, positionnez la contremarche, marquez les deux côtés et coupez.
13. Mettez le plan de marche et la contremarche coupés en place. Disposez le nez du plan de marche sur la contremarche. Tracez une ligne sur la contremarche, en vous servant de la bordure du nez du plan de marche comme guide, puis taillez la contremarche de manière à ce que le sommet de la contremarche s'appuie sur le bas du nez du plan de marche une fois installé.

**Avertissement : Directives spéciales pour la combinaison de plan/contremarche en une seule pièce :**

**Johnsonite recommande l'installation d'une gorge de comblement CFS-00-A vis-à-vis de l'angle où la contremarche rejoint le plan de la marche. Cette bande de comblement doit être posée avant de tailler la contremarche.**

#### 14. Pose du ruban Power Tape :

##### **Plan de marche et contremarche standards**

- a. Avant de poser le ruban Power Tape, essuyez toute la surface du dos et du nez du plan de marche et le dos de la contremarche avec de l'alcool dénaturé afin de retirer tout contaminant provenant du processus de coupe à sec et d'ajustement pouvant nuire à l'adhérence de la colle.
- b. Appliquez la bande de 3,81 cm (1/2 po) de ruban Power Tape sur toute la largeur du nez du plan de marche. Assurez-vous que le ruban est bien aligné avec la bordure inférieure du nez du plan de marche. Le ruban doit être éloigné de 13 mm (1/2 po) de l'angle interne du nez du plan de marche, tel qu'illustré. **REMARQUE : Dans le cas des contremarches inclinées vers l'arrière, il FAUT utiliser de la colle de contact 946 Premium pour coller le nez du plan à la contremarche. N'utilisez pas de ruban Power Tape.**



Posez ensuite une bande de ruban Power Tape de 24,13 cm (9 1/2 po) à environ 13 mm (1/2 po) de l'angle interne du nez du plan de marche, tel qu'illustré.

Passez soigneusement le rouleau sur le ruban afin d'assurer son adhérence aux zones du dos et du nez du plan de marche. Coupez l'excédent de ruban Power Tape le long des bordures du plan de marche.



- c. Appliquez, à l'aide d'un pistolet ou d'un couteau, un trait d'enduit de rebouchage époxy en deux composants 930 de Johnsonite dans le nez du plan de marche. Prenez soin de ne pas appliquer trop d'enduit de rebouchage époxy là où il risque de couler dans les zones où le ruban est posé et nuire à sa bonne adhérence. Appliquez un trait d'enduit de rebouchage suffisant pour combler le vide entre l'angle interne du nez du plan de marche et le bord de la marche.

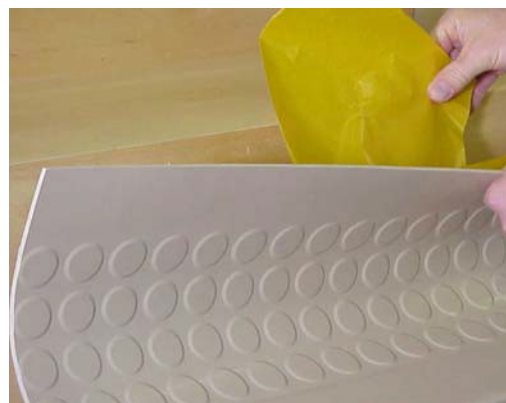
- d. Disposez le plan de marche sur la marche, en tenant le nez du plan éloigné de la bordure de la marche. Retirez le papier protecteur du ruban Power Tape, uniquement dans la zone le long du nez. Glissez le plan de marche vers l'arrière et appuyez fermement et uniformément le nez contre le bord de la marche. Passez soigneusement un rouleau à bras en J de 5,08 cm (2 po) pour assurer une adhérence adéquate à la bordure de la marche.



- e. Après avoir bien collé la portion du nez du plan de marche à la bordure de la marche, soulevez délicatement le rebord arrière du nez du plan de marche le long de la contremarche et retirez le papier protecteur.

Après avoir retiré le papier protecteur, appuyez fermement et uniformément sur le plan de marche, à partir de la bordure avant du plan en allant vers l'arrière.

**Une fois le plan de marche en position finale, passez un rouleau à main sur toute la surface du plan et du nez afin d'assurer une bonne adhérence à la surface de la marche.**



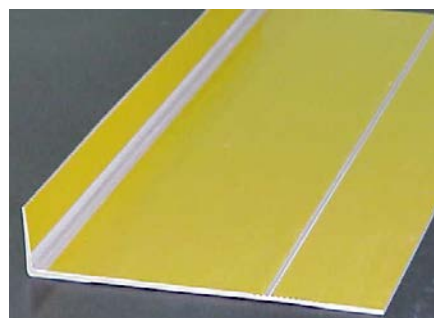
- f. Posez les contremarches après l'installation du plan de marche. Posez ensuite une bande de ruban Power Tape de 24,13 cm (9½ po) sur toute la surface du dos de la contremarche précoupée. Coupez l'excédent de ruban Power autour du périmètre de la contremarche au besoin. Retirez le papier protecteur du ruban Power Tape, mettez en place et posez la contremarche. La portion du talon ou du bas de la contremarche doit reposer uniformément sur la surface du plan. La portion supérieure de la contremarche doit s'appuyer directement et uniformément sur le dessous du nez du plan de la marche supérieure. Passez soigneusement le rouleau à bras pour assurer une bonne adhérence.

**Ne superposez pas le nez du plan de marche sur le matériau résilient de la contremarche.**

### **Combinaison de contremarche et de plan de marche en une pièce**

- a. Avant de poser le ruban Power Tape, essuyez toute la surface du dos, du nez et de la contremarche du plan de marche avec de l'alcool dénaturé afin de retirer tout contaminant provenant du processus de coupe à sec et d'ajustement pouvant nuire à l'adhérence de la colle.

- b. Afin d'assurer un bon ajustement et soutien de la portion dentelée de l'élément de raccordement du module de plan et de contremarche en une pièce, au point de jonction de la contremarche et de la plaque du plan de marche, Johnsonite recommande l'installation d'une gorge de comblement CFS-00-A afin d'assurer un angle uniforme au niveau du raccordement. Cette gorge de comblement doit être coupée pour correspondre à la largeur de la marche et être fixée à l'aide de colle de contact 945 de Johnsonite.



- c. Appliquez la bande de 3,81 cm (1½ po) de ruban Power Tape sur toute la largeur du nez du plan de marche. Assurez-vous que le ruban est bien aligné avec la bordure inférieure du nez du plan de marche. Le ruban doit être éloigné de 13 mm (½ po) de l'angle interne du nez du plan de marche, tel qu'illustré. **REMARQUE : Dans le cas des contremarches inclinées vers l'arrière, il FAUT**

**utiliser de la colle de contact 946 Premium pour coller le nez du plan à la contremarche. N'utilisez pas de ruban Power Tape.**

Posez ensuite une bande de ruban Power Tape de 24,13 cm (9½ po) à environ 13 mm (½ po) de l'angle interne du nez du plan de marche et une autre longueur de ruban à travers la portion de la contremarche du plan de marche, tel qu'illustré. Passez soigneusement le rouleau sur le ruban afin d'assurer son adhérence aux zones du dos et du nez du plan de marche. Coupez l'excédent de ruban Power Tape le long des bordures du plan de marche au besoin.

- d. Appliquez, à l'aide d'un pistolet ou d'un couteau, un trait d'enduit de rebouchage époxy en deux composants 930 de Johnsonite dans le nez du plan de marche de la manière illustrée plus haut. Prenez soin de ne pas appliquer trop d'enduit de rebouchage époxy là où il risque de couler dans les zones où le ruban est posé et nuire à sa bonne adhérence. Appliquez un trait d'enduit de rebouchage suffisant pour combler le vide entre l'angle interne du nez du plan de marche et le bord de la marche.

- e. Repliez la portion de contremarche du module en une pièce de manière à ce que la surface visible de la contremarche repose sur la surface visible du plan de marche. Disposez ensuite le plan de marche sur la marche, en tenant le nez du plan éloigné de la bordure de la marche. Retirez le papier protecteur du ruban Power Tape, uniquement dans la zone le long du nez. Glissez le plan de marche vers l'arrière et appuyez fermement et uniformément le nez contre le bord de la marche. Passez soigneusement un rouleau à bras en J de 5,08 cm (2 po) pour assurer une adhérence adéquate



- f. Après avoir bien collé la portion du nez du plan de marche à la bordure de la marche, soulevez délicatement le rebord arrière des sections du plan de marche et de la contremarche et retirez le papier protecteur du plan seulement.



Appuyez fermement et uniformément sur le plan de marche, à partir de la bordure avant du plan en allant vers l'arrière.

Retirez ensuite le papier protecteur de la portion de la contremarche et mettez-la en place à partir du bas et en remontant jusqu'à ce que la portion supérieure de la contremarche s'appuie directement et uniformément sur le dessous du nez du plan de la marche supérieure.

**Ne superposez pas le nez du plan de marche sur le matériau résilient de la contremarche.**

Une fois le plan de marche et la contremarche entièrement posés, passez un rouleau à main sur toute la surface du plan, du nez et de la contremarche afin d'assurer une bonne adhérence aux surfaces de la marche.

## Entretien du plan de marche

---

1. Balayez ou passez soigneusement l'aspirateur sur toute la surface de travail pour enlever la poussière et les débris.
2. Préparer une solution de nettoyage en mélangeant de 8 à 34 ml par litre (1 à 4 oz par gallon) de détergent neutre (pH de 7 à 8) à de l'eau tiède. Le degré de dilution dépend du niveau de saleté de la surface.
3. Appliquez la solution à l'aide d'une vadrouille propre de nylon ou de rayonne et laissez reposer pendant 5 à 15 minutes.  
**Important** : Ne laissez pas la solution sécher.
4. Agitez la solution à l'aide de la vadrouille puis passez l'aspirateur ou la vadrouille pour absorber la solution nettoyante.
5. Rincez à l'eau propre froide et retirez toute l'eau à l'aide d'un aspirateur ou d'une vadrouille.
6. Laissez la surface sécher entièrement.
7. Si désiré, vous pouvez appliquer une ou deux couches d'un fini à plancher liquide à l'acrylique pour rehausser l'éclat et faciliter le nettoyage de la surface. Respectez les directives du fabricant touchant l'application et le temps nécessaire au séchage.

Si vous avez d'autres questions qui n'ont pas été traitées dans cette brochure, communiquez avec le distributeur Johnsonite de votre région pour obtenir de l'aide ou avec le service à la clientèle de Johnsonite au +1 (800) 899-8916.

# Johnsonite®

Services techniques

16910 Munn Road, Chagrin Falls, Ohio 44023

+1(800) 899-8916, poste 297 Télécopieur : +1(440) 543-8920

Web : [www.Johnsonite.com](http://www.Johnsonite.com), courriel : [info@Johnsonite.com](mailto:info@Johnsonite.com)

© 2014 Johnsonite, Inc. Une société Tarkett.