

Tapis-boucle TPC

■ Introduction

Le tapis-boucle **TPC** est une boucle inductive intégrée dans une structure en caoutchouc naturel. Il est souple, antidérapant et d'une très grande résistance.

EVA Systèmes propose des tapis-boucle prêt à poser à des dimensions correspondant à vos principaux besoins :

- 50 x 50 cm **TPC05**
- 50 x 100 cm **TPC10**
- 50 x 150 cm **TPC15**
- 50 x 200 cm **TPC20**

Les tapis disposent d'un retour (queue de boucle) torsadé de 5 mètres.



Pour d'autres dimensions, nous consulter.

■ Caractéristiques

- Epaisseur du tapis : 15 mm
- Tolérance sur les dimensions : ± 5%
- Résistance thermique.....de -40°C à +90°C
- Résistant aux UV
- Résistant au lavage haute-pression
- Type de câble :KY33A-06
- Inductance de la boucle : 100 μ H \pm 25 μ H selon les dimensions du tapis
- Résistance de la boucle à 20°C : 0,2 à 0,3 Ω , selon les dimensions du tapis
- Poids..... \approx 20 kg/m²

■ Précautions avant installation

- La mise en place d'un tapis-boucle ne doit en aucun cas altérer les performances mécaniques de la chaussée, l'adhérence des véhicules, ni perturber l'écoulement des eaux (dans un enrobé drainant notamment).
- Le tapis boucle ne doit pas être installé dans un sol meuble. Des déclenchements intempestifs seraient inévitables.
- Respecter une distance d'au moins 1 mètre avec une boucle reliée à un autre détecteur.
- Aucun câble dans lequel est transporté un signal électrique ne doit cheminer dans l'environnement du tapis boucle. Ne pas loger dans le même fourreau, le retour du tapis boucle et des câbles transportant des signaux électriques.
- La queue de boucle ne doit pas être posée dans la rainure d'une boucle voisine et doit être protégée contre tout dommage mécanique.
- Aucune masse métallique mobile tel qu'une porte, une borne, ne doit se trouver à moins d'un mètre. Son mouvement pourrait être détecté.
- Aucun objet instable (grille ou plaque d'égout) ne doit se trouver dans l'environnement du tapis boucle.
- Un treillis métallique (béton armé) sous le tapis boucle peut être de nature à perturber le champ électromagnétique et provoquer des déclenchements intempestifs.
- La pose d'un tapis-boucle et d'un passage de câble ne doit pas gêner l'écoulement des eaux de pluie (risque de création d'une plaque de verglas en cas de températures négatives).

■ Fixation au sol

Selon son utilisation le tapis-boucle peut être fixé de manière permanente par collage (voir ci-dessous) ou maintenu au sol à l'aide de vis (voir page suivante). La queue de boucle peut être soit placée dans une rainure pratiquée préalablement dans la chaussée, soit protégée à l'aide d'un passage de câble.

Exemple pour une fixation permanente par collage, avec utilisation d'un passage de câble :

EVA Systèmes vous propose une colle polymère pour caoutchouc, parfaitement adaptée à la **fixation permanente** du tapis-boucle sur enrobé bitumineux ou béton. Elle est applicable sur surface humide (mais non détrempée).

La colle commence à sécher au bout de 10 à 15 minutes. Elle se solidifie après 24 heures de pose et devient résistante après 7 jours. Une cartouche de 290 ml permet de coller et joindre un tapis de 0,25 m² (type TPC05).

Sur sol plat (contrainte verticale uniquement), il est possible d'ouvrir à la circulation après quelques heures. Dans le cas contraire, respecter un minimum de 24 heures de séchage.

Dans tous les cas, il est indispensable de lester le tapis et le passage de câble pendant au moins 30 minutes, afin d'éviter tout risque de décollement.

Mise en œuvre :

Pose Tapis :



Dépoussiérer la zone à encoller puis délimiter l'emplacement du tapis à l'aide de ruban adhésif.



Déposer des rubans de colle en insistant sur la périphérie du tapis-boucle puis positionner celui-ci sur la zone encollée. Retirer le ruban adhésif et réaliser un joint sur le pourtour du tapis en lissant le surplus de colle.

Pose protection de câble :

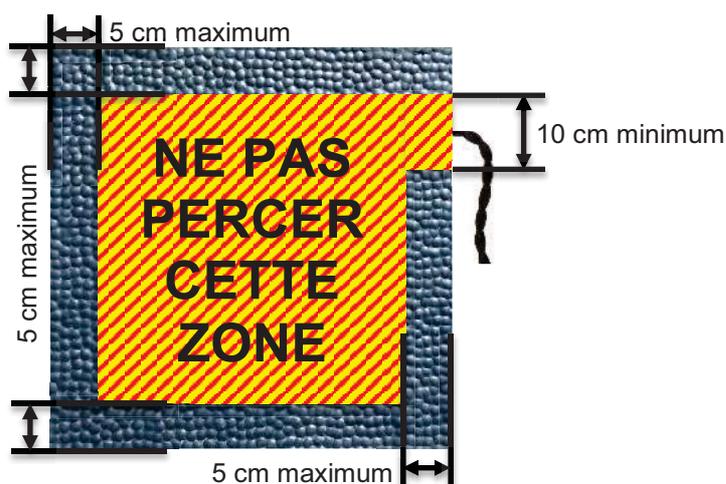


Passer la queue de boucle dans le passage de câble puis délimiter son emplacement à l'aide du ruban adhésif.



Déposer des rubans de colle en insistant sur la périphérie du passage de câble puis positionner celui-ci sur la zone encollée. Retirer le ruban adhésif et réaliser un joint sur le pourtour du passage de câble en lissant le surplus de colle.

En cas de **fixation temporaire** par vis, ne pas percer le tapis à plus de 5 cm de sa périphérie.



La visserie et sa fixation doivent être adaptées au type de support.

■ Accessoires...

Article	Désignation
	Kit de pose composé de cartouches de colle pour caoutchouc
	Passage de câble vendu au mètre (largeur : 70 mm, épaisseur 15 mm)
	Détecteurs pour boucles inductives

Distribué par:

automatismes bâtiment

ZAE La butte aux bergers

4 - 6 rue Nungesser et Coli - 91380 CHILLY-MAZARIN

Tel. 01 69 33 12 60 Fax. 01 69 33 12 69

ab@abmaticfr

www.abmatic.fr