



Blanc Ral 9001  
Réf 4335



Gris Anthracite Ral 7016  
Réf 4336

**Conforme à la norme  
NFP 98351**



Posés sur du marbre



Posés sur parquet

Idéal pour attirer l'attention des personnes mal-voyantes et non-voyantes sur la présence d'un escalier sans dénaturer et préservant l'esthétique de l'endroit (par exemple : monuments historiques, sols en marbre, en parquet, en verre, sols souples...)

Clou en matériau composite (mélange de nylon et de fibre de verre), teinté dans la masse fixé au sol au moyen d'un système breveté combinant :

- Un anneau auto-adhésif qui procure une adhésion immédiate.
- Une colle spéciale qui assure une adhésion durable.

Très grande résistance à l'usure, à la griffure, à l'encrassement et aux chocs. Résistance aux UV et agents chimiques. Anti-glissant

Placement rapide et simple, sans altération structurelle du support, sans bruit, odeurs ni poussières, sans gêne pour le passage piétonnier durant les travaux.



Sur textile



Sur carrelage

### Peuvent être livrés en :

- **Kit complet 1.20 ml x 40 cm**

Composé de :

- 180 clous adhésifs. - 1 cartouche de colle + 1 embout (Qté pour coller jusqu'à 360 clous)
- 1 pistolet à colle
- 4 gabarits carton emboîtables 40 x 30cm (120cm de largeur)

2 Kits disponibles soit en :

**Blanc Ral 9001 Réf. 4330 ou  
Gris Anthracite Ral. 7016 Réf. 4331**



- **Ou séparément**

#### **- Clous de réassort**

1.20mx40cm, lots de 180 clous adhésifs  
=> **Blanc Ral 9001 réf 4335**  
=> **Gris Anthracite Ral 7016 réf 4336**

#### **- Cartouche de colle + Embout Réf. 4341**

Pour coller 2.40m x 40cm soit 360 clous.

#### **- Lot de 5 embouts de rechange Réf 4343**

#### **- Lot de 4 gabarits carton Réf. 4340**

#### **- Pistolet à colle Réf. 4342**

## METHODE DE POSE

### 1 - PREPARATION DU SUPPORT

**Un pré-traitement soigneux de la surface est capital pour une adhérence durable des clous.**

Température du support, ainsi que des clous et des adhésifs >10°C.

Le support doit être parfaitement sec et propre. Toutes traces de savons ou de graisses doivent impérativement préalablement être éliminées via un moyen de pré-traitement adéquat (ex : dans le cas de carrelage, pierre naturelle et linoléum des décapants universels haute performance pour sols ou équivalent donnent d'excellents résultats. Un bon dégraissage est primordial.

Carrelage, linoléum, vinyle, verre	Appliquer de l'acétone ou du MEC* ou une solution d'isopropanol (si l'acétone ou le MEC* s'avèrent trop agressifs pour le support) sur un chiffon propre ou du papier absorbant propre. Recommencer l'opération jusqu'à ce que le sol soit totalement propre. Ne jamais utiliser des nettoyeurs contenant des silicones.
Béton Lissé, pierre naturelle	Ne pas appliquer sur des bétons neufs. Le béton doit avoir au minimum 6 semaines. Vérifier qu'il soit parfaitement sec. Nettoyer soigneusement à l'eau claire. Laisser sécher. Si le béton est contaminé de graisses, utiliser au préalable un dégraissant adapté et laver ensuite à grandes eaux. Pierre Naturelle : Idem. Terminer par un dégraissage à l'acétone ou MEC*.
Béton poreux	Ne pas appliquer sur des bétons neufs. Le béton doit avoir au minimum 6 semaines. Vérifier qu'il soit parfaitement sec et non poussiéreux. Pour le béton poreux, ainsi que pour d'autres supports poreux, un primaire adéquat est requis.
Bois- Surfaces peintes	Dégraissage à l'acétone ou MEC* (exécuter un essai préalable de compatibilité sur un endroit peu visible), ou solution d'isopropanol.

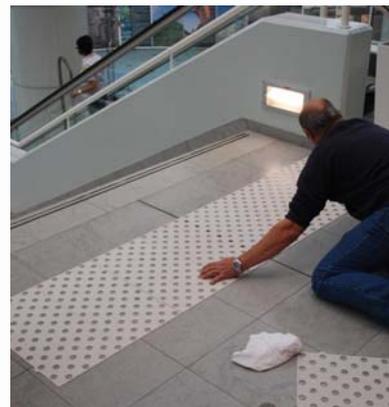
- MEC : Methyl Ethyl Cetone

## 2 - PLACEMENT DU GABARIT

Le format des clous et la disposition des cavités des gabarits sont conformes aux recommandations françaises (NF 98351).

Placer les gabarits selon les instructions du maître d'ouvrage ou des recommandations locales en vigueur, ou, par défaut, à environ 50 cm (+/- 5cm) du nez de marche.

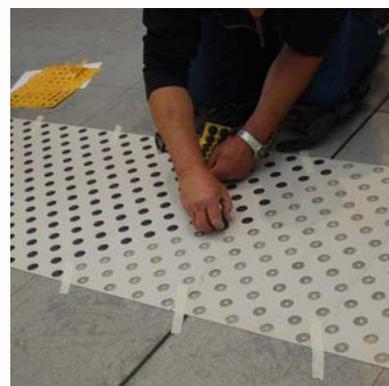
Si l'approche de l'escalier peut se faire latéralement, prévoir de finir le dispositif podotactile en forme de « L ».



## 3 - PLACEMENT DE LA COLLE ET DES CLOUS

*Ne pas utiliser les 10-15 premiers cm du mélange de colle sortant de l'embout! (contient du produit mal mélangé !)*

Appliquer au centre de chaque cavité du gabarit une pointe de colle (entre 30 et 40 mm<sup>3</sup> de colle) réf 4341. Ceci correspond à un carré de 5x5x2mm. Durée de vie du mélange: 10 à 20 minutes selon la température ambiante. Les clous doivent donc être posés dans ce laps de temps !



**Très important : Exercer une pression appuyée (environ 5 à 10 Kg pendant quelques secondes) sur chaque clou. Ceci peut se faire après la pose d'une série de clous.**

### ➤ Ouverture du dispositif au public

L'anneau autocollant permet une remise en circulation immédiate. Toutefois, un temps d'attente de 30min est à conseiller. Le système de pose permet aisément de travailler en phases.

Eviter une circulation intensive ou brutale pendant les 2 premières heures après l'application. Attendre au moins 24h avant nettoyage du support à l'eau.

### ➤ Déni de responsabilité

Nos informations et avis techniques sont basés sur la recherche et l'expérience. L'utilisation et l'application du produit sortant de notre champ de contrôle, l'acheteur/utilisateur sera seul responsable de la conformité du système de conformité du système par rapport au but à atteindre.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques générales

- dureté et rigidité, résistance à la déformation
- résistance à l'abrasion et la rayure
- résistance à l'usure, au polissage et à l'encrassement
- résistance aux chocs et aux entailles
- résistance chimique et résistance aux UV
- stabilité dimensionnelle

### Caractéristiques mécaniques du matériau

		<u>Résultats</u>	
Module de traction (23°C)	Indice de résistance à la déformation	9800	Mpa
Dureté	Indice de résistance à l'écrasement et au poinçonnement (empreinte)	101	Dureté Rockwell (échelle M)
Coefficient de dilatation thermique (entre 23° et 60°)		50x 10 <sup>-6</sup>	m/(m.K)
Résistance aux chocs – IZOD (non entaillé)		1500	J/m      ASTM D4812

### Caractéristiques physiques

Degré d'Inflammabilité		HB/HB	UL 94
Classification inflammabilité		HB	IEC 60695-11-10-20
Réaction au feu/fumée	Conforme	N/A	Rapport CSTB, DSSF, division Etudes et Essais Réaction au Feu 18/10/2011
Résistance à la glissance (support mouillé)	Conforme (> 45)	54	SRT/ AFPV      NF-P- 98 351 NF 98 220-1

### Résultats des essais mécaniques du système adhésif<sup>1</sup>:

<u>Essai</u>	<u>Appareil/méthode</u>	<u>Résultats</u>
Résistance au cisaillement (vitesse d'avancement :50 mm/min.)	Zwick Z020	> 930 N (résultat à la rupture)
Résistance à l'impact latéral	Méthode VKC	Résistance à l'énergie d'impact : > 7 Joule

### Résistance chimique

(essais effectués sur grès cérame et sur vinyle) :

- ⇒ Immersion :
  - 15 jours dans de l'eau à température ambiante: sans effet.
  - 7 jours dans eau avec 3% d'eau de javel de ménage : sans effet.
  - 7 jours dans eau avec +/- 2 % de savon à récurer: sans effet.
  - 1 heure dans de l'eau de javel pure : sans effet.
- ⇒ Température :
  - 5 cycles gel-dégel, à sec et avec immersion dans de l'eau : sans effet.
- ⇒ Résistance combinée à l'eau, vapeur chaude et détergents agressifs :
  - 20 cycles complets au lave-vaisselle à 65°C (durée du cycle +/- 85 min. y compris séchage et retour à température ambiante ) : sans effet. (EN-V 12875-1 « dish washer test »):

*Les informations contenues dans ce document sont communiquées à titre indicatif. Elles ne peuvent engager la responsabilité de ROMUS. L'utilisateur ou le prescripteur vérifiera des données techniques du produit avec la situation réelle. La société ROMUS se réserve le droit de modifier tout ou partie de ce document sans préavis.*

Architecte:  
Projet:  
Email:  
Tel:  
Distributeur:

Tél:

Email: