



# Stabex®

## Esthétique et performance des sols stabilisés

### Définition

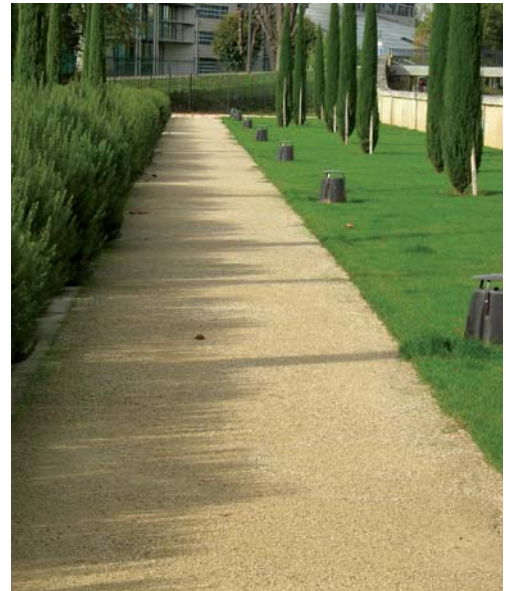
**Stabex : une réponse aux besoins des architectes, des urbanistes et des paysagistes**

Tous les architectes, urbanistes et paysagistes redoutent les mêmes écueils lors de la stabilisation des allées qu'ils dessinent : la poussière l'été, la boue l'hiver.

Pour garantir la stabilité des allées et chemins fréquentés par tous les temps, Ciments Calcia a conçu Stabex, une solution spécifique et fiable qui assure aux allées durabilité et confort à la marche tout en préservant l'aspect naturel.

Les sols traités avec Stabex offrent :

- Une bonne cohésion qui assure une grande résistance à l'érosion même sur de fortes pentes.
- Un excellent comportement face aux agressions climatiques.
- Un bon confort de marche, quelle que soit la saison.
- Une grande simplicité de mise en œuvre.



Abords du musée Vésuna - Périgueux

### Caractéristiques et spécifications

<b>Composition</b>	> 50 %
Chaux hydraulique naturelle	
<b>Masse volumique apparente</b>	0,9 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Refus à 80 µm</b>	< 8 %
<b>Stabilité</b>	0 mm
<b>Masse volumique absolue</b>	2,9 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Surface spécifique</b>	> 6 000 cm <sup>2</sup> /g
<b>Délai de maniabilité à 20°C</b>	> 5 heures

#### Résistances à la compression sur mortier CEN (EN 196-1)

<b>à 56 jours</b>	Rc	≥ 20 MPa
-------------------	----	----------



Poids palette : 1,40 t

Nbre de sacs : 40

- Stabex est composé de chaux hydraulique naturelle et d'un liant minéral à effet pouzzolanique.
- La chaux naturelle est le liant le mieux adapté au traitement des sols car elle abaisse leur teneur en eau et facilite le compactage. Le liant minéral améliore les propriétés mécaniques : il augmente ainsi la portance permettant une remise en circulation rapide.
- Stabex s'adapte au traitement de nombreux matériaux en place et à l'apport de sables locaux pour respecter les spécificités régionales.
- Le liant conserve leur aspect naturel aux matériaux clairs traités.
- Stabex est disponible en sac de 35 kg chez votre négociant en matériaux et en vrac par camion de 25 tonnes.

## Domaines d'application

### Surfaces à très faible trafic pour véhicules légers :

- Allées, trottoirs.
- Voies piétonnes.
- Pistes cyclables.
- Chemins de randonnée.
- Pistes de golf.
- Aménagements extérieurs de maisons individuelles.
- Chemins ruraux, agricoles.
- Allées forestières.
- Carrières de centre équestre.
- Boulodromes.
- Places de villages...

## Conseils d'utilisation

### Sable stabilisé

#### Exemple d'un sol argileux :

- Décaper la terre végétale.
- Evacuer le sol argileux.
- Mettre en place une grave naturelle sur 12 à 20 cm selon l'usage et compacter.
- Humidifier le support.
- Epandre un sable 0/4 traité au Stabex (épaisseur 9 à 20 cm).
- Prévoir une réduction d'épaisseur d'environ 20 % du matériau foisonné après compactage.
- Régler et compacter (compacteur à bille).

#### Exemple d'un fond de forme portant (minimum PF1) :

- Décaper la terre végétale.
- Humidifier le support.
- Préparer le mélange.
- Epandre un sable 0/4 traité au Stabex (épaisseur 9 à 20 cm selon l'usage prévu).
- Régler et compacter (compacteur à bille).

➤ **Votre contact :** les spécifications techniques et les dosages en fonction des usages sont disponibles auprès de vos contacts régionaux.

### Exemple de calcul pour déterminer le nombre de sacs de 35 kg de Stabex nécessaires dans le cas d'un traitement de sol :

Hypothèse : densité sèche du sol 1,8.

Caractéristiques du chantier : dosage en Stabex, 8 % du poids des matériaux.

#### Calcul :

- 1 - Volume de matériau en place au m<sup>2</sup> pour 20 cm d'épaisseur de traitement : 0,2 m<sup>3</sup>, soit 200 litres.
- 2 - Masse de matériau en place au m<sup>2</sup> pour 20 cm d'épaisseur de traitement : 200 litres x 1,8 kg/litre = 360 kg.
- 3 - Masse de Stabex au m<sup>2</sup> pour un dosage égal à 8% de Stabex : 360 kg x 0,08 = 28,8 kg de Stabex.
- 4 - Surface traitée par un sac de 35 kg de Stabex : (1 m<sup>2</sup>/28,8 kg) x 35 kg = 1,2 m<sup>2</sup>.

## Hygiène et sécurité

- Le Stabex fait l'objet d'une fiche de données de sécurité.



**Etape 1 :**  
Préparation du mélange



**Etape 2 :**  
Consistance du mélange



**Etape 3 :**  
Épandage et réglage du Stabex



**Etape 4 :**  
Compactage en 3 à 4 passes

### Ciments Calcia

Les Technodes - BP 01  
78931 Guerville cedex  
Tél : 01 34 77 78 00 - Fax : 01 34 77 79 06  
www.ciments-calcia.fr - E-mail : info@ciments-calcia.fr