

> i.pro STABEX (ESTHÉTIQUE ET PERFORMANCE DES SOLS STABILISÉS)



Allée du musée Vésunna, Périgueux (24).

“ Ce liant garantit la stabilité des allées et chemins par tous les temps ”

Définition

- i.pro 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 i.pro 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 i.pro STABEX offrent :
 - Un bon confort de marche pour les piétons quelle que soit la saison.
 - Une augmentation de la résistance à l'érosion due à une fréquentation importante.
 - Une augmentation de la résistance aux agressions climatiques.

Caractéristiques et spécifications

	i.pro STABEX IZAOURT	i.pro STABEX GUERVILLE
Densité apparente	0,8 kg/dm ³	nd
Refus a 90 µm	0,9 %	2 %
Masse volumique	2,8 kg/dm ³	2,8 kg/dm ³
Surface spécifique	8500 cm ² /g	6500 cm ² /g

Valeurs moyennes indicatives

Résistances à la compression sur mortier CEN (EN 196-1)		
	i.pro STABEX IZAOURT	i.pro STABEX GUERVILLE
à 56 jours	20 Mpa	25 Mpa

Valeurs moyennes indicatives

- i.pro STABEX est composé de chaux hydraulique naturelle et d'un liant minéral à effet pouzzolanique.
- i.pro STABEX facilite le compactage du sable traité et améliore ses propriétés mécaniques et notamment sa portance.
- Pour respecter les spécificités régionales, i.pro STABEX s'adapte au traitement de nombreux matériaux en place et à l'apport de sables locaux, à condition qu'ils soient aptes au compactage.
- Le liant conserve leur aspect naturel aux matériaux clairs traités.
- i.pro 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, forestiers.
 - Places de villages...

Conseils d'utilisation

- Sable stabilisé

EXEMPLE D'UN SOL ARGILEUX :

- Décaper la terre végétale.
- Évacuer le sol argileux.
- Mettre en place une grave naturelle sur 12 à 20 cm selon l'usage et compacter.
- Humidifier le support.
- Épandre un sable 0/4 traité au i.pro STABEX (épaisseur 12 à 25 cm).
- Prévoir une réduction d'épaisseur d'environ 25 % du matériau foisonné après compactage.
- Régler et compacter (compacteur à bille) en plusieurs passes.
- Protéger la surface de l'ouvrage avec un film polyéthylène pendant au moins 7 jours.

Précautions de mise en œuvre

- Utiliser un sable apte au compactage.
- Ne pas réaliser de travaux moins de deux mois avant le risque d'apparition du gel (Rtb matériaux traités >0,25 MPa).
- Exécuter les travaux entre 10 °C et 30 °C.
- Le maître d'œuvre ou l'entreprise devra s'assurer que le support peut reprendre, sans se déformer, les contraintes transmises par le sable traité (plate-forme PF2).
- S'assurer que le support est percolant ou apporter un système de drainage adéquat pour évacuer les eaux de ruissellement.
- Veiller à mettre en place un système de bordures ou de bastinges pour éviter le flux du sable lors du compactage.
- Mettre en place un calepinage adapté aux surfaces à traiter pour limiter le risque de fissuration.
- Humidifier le support avant la mise en place du sable traité.
- S'assurer que le dosage en i.pro STABEX est ≥ 8 %.
- Mettre en œuvre le sable traité dans les deux heures qui suivent sa fabrication.
- Régler puis compacter le sable traité avec un compacteur à billes et un nombre de passes suffisant pour obtenir une compacité optimale (Il est conseillé d'effectuer une première passe sans vibration).
- Pour les voies piétonnes, l'épaisseur de la couche de roulement en sable traité doit être supérieure à 8 cm après compactage.
- À l'issue du compactage, protéger la surface de l'ouvrage avec un film polyéthylène pendant au moins 7 jours.

Hygiène et sécurité

- i.pro STABEX fait l'objet d'une fiche de données de sécurité.

Conditionnement

- 2 unités de production :
 - Izaourt = sac + vrac.
 - Guerville = vrac.