

Liant 100% naturel

- ✓ Respecte l'harmonie des sites naturels
- ✓ Pas d'effet rustine après réparation
- ✓ Limite les risques d'érosion et de ravinement
- ✓ Conserve l'aspect et la couleur des matériaux d'origine
- ✓ Diminue le problème des poussières

INCOLORE
INODORE
NON TOXIQUE

NaturStab® Vos sols naturellement stabilisés

NaturStab® est un produit **écologique**.

Il est fortement recommandé **pour la réalisation de vos chantiers HQE. Il renforce la cohésion des sables stabilisés traditionnels.**

Son action sur les particules fines d'un sable concassé fixe à long terme les granulats (schiste, granit, calcaire...), **améliore la stabilité des chapes en sable stabilisé.**

Utilisations :

- **Les voiries légères** (placettes, allées et chemins piétons, pistes cyclables, jeux de boules...)
- **Les joints de pavés**
- **L'environnement** (engazonnement en hydroseeding, entouragement d'arbres...)
- **Les sols sportifs** (tennis en terre battue, terrains de grands jeux, stabilisés, baseball, piste d'athlétisme, sols équestres)

NaturStab® est idéal pour :

- ★ **Les allées des parcs naturels** (monuments historiques, domaines, jardins remarquables, réserves protégées...)
- ★ **Les chemins de promenade à proximité de cours d'eau et en zone littoral**
- ★ Les places accueillant des **manifestations temporaires**



NaturStab®, l'alternative naturelle

NaturStab® est le partenaire de vos chantiers HQE. C'est une alternative écologique aux techniques traditionnelles de stabilisation (liants chimiques, hydrauliques et résines).

Les solutions faisant appel à des liants hydrauliques ou pouzzolaniques agissent par réaction chimique avec ou sans activateur. NaturStab® est donc une alternative réellement naturelle.

Cf. Référentiel des sables stabilisés, fascicule 35

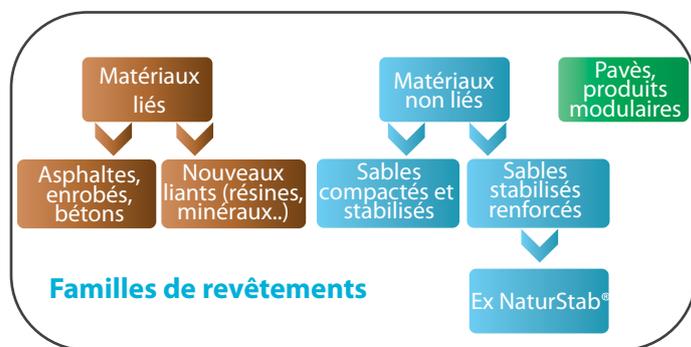
Mise en œuvre et entretien :

NaturStab® est mélangé à des sables concassés de carrière (granite, schiste, calcaire dur...) à raison de 6 Kg par Tonne de sable. **La courbe granulométrique du matériau sera soigneusement contrôlée et conforme au fuseau granulométrique de référence (granulométrie de sable jusqu'à 0/6, et pourcentage de fines (< 65 microns) obligatoirement compris entre 15 et 20 %).**

Le malaxage "NaturStab®/concassé" sera effectué mécaniquement (bétonnière, godet-malaxeur ou centrale à béton pour les quantités importantes).

La mise en œuvre sera faite par une entreprise qualifiée. Cf. note technique

La chape en NaturStab® se répare très facilement. Il suffit de ré-humidifier la zone réparée et de recompresser le sol. Contrairement à d'autres liants, vous pouvez conserver le mélange pour une utilisation ultérieure. **Après quelques jours, la réparation est invisible.** Cf. notice d'entretien



Comparatif des différents revêtements

	# couleurs	écologique	économique	semi-perméable-HQE	pas d'effet ruissine	durée de stockage	résistance dans le temps
Enrobé	X		X			+	++++
NaturStab®	X	X	X	X	X	+++	+
Béton désactivé	X					+	++++
Stabilisé avec liant hydraulique	X		X	X		++	+
Enrobé avec résine	X			X		+	++



L'expert
Européen
des sols sportifs
et équestres

Votre partenaire Sport International >

Pour tous renseignements complémentaires,
n'hésitez pas à nous contacter au 03 44 37 09 45
E.mail : info@sportinternational.fr

Marseille : Le château Borely s'est paré d'un nouveau sol en sable stabilisé.

Ouvert au public depuis le 20 juin 2013, le château Borély de Marseille a subi une profonde restauration. Comprenant notamment la bastide, la cour d'honneur et un de ses pavillons, la rénovation a duré 4 ans. Le château abrite désormais le musée des Arts décoratifs, de la faïence et de la mode.

L'entreprise **Paysages Méditerranéens** (groupe Lajus / Sport International PACA) a réalisé le stabilisé en NaturStab® de la façade sud.

Pourquoi le choix du NaturStab® ? Jean Paul André, responsable du chantier chez Paysages Méditerranéens nous raconte :

« Lorsque nous réalisons ce chantier, des semi-remorques et des engins passaient pour finaliser les travaux à l'intérieur du château. Du coup, grâce au NaturStab® qui se répare facilement, sans effet rustine, nous avons pu tenir les délais et livrer un stabilisé entièrement naturel, sans déformation liée au passage des engins, ce qui est complètement impossible avec tout autre produit. »



Maître d'œuvre : Cabinet Donjerkovic
Durée des travaux : 3 semaines (pour le stabilisé)

Date de réception : Juin 2013

Matériaux utilisés : Sables de la carrière d'Aubagne, mélange avec le NaturStab® réalisé en centrale, incorporation d'un colorant pour que le stabilisé soit de même couleur que les façades du château.

Surface : 6 700 m²

Budget : 211 000 €

Le chantier : Etat avant travaux : ancien stabilisé

Les différentes étapes du chantier ?

- Réglages des fonds de forme (pentes)
- Calage des regards et avaloires
- Pose du NaturStab® au finisher



Lorient : NaturStab® habille l'espace nature de la cité de la voile Eric Tabarly.

La Cité de la voile Éric Tabarly propose une des rencontres de la mer et de ses skippers. Au-delà d'un musée, c'est un espace à vivre, ludique et dynamique. Situé près de la célèbre base de sous-marins de Kéroman, le musée prend place dans un vaste site naturel, dédié au tourisme et aux activités sportives. Les abords, parkings et chemins côtiers sont réalisés en NaturStab®.

L'entreprise Sparfel (Sport International Bretagne) a réalisé les 1 780 m² de stabilisé en NaturStab®.

Pourquoi le choix du NaturStab® ? Olivier Quero, responsable du bureau d'études chez Sparfel Bretagne, nous raconte :

« Nous avons proposé NaturStab® comme une alternative pour répondre à tous les critères du CCTP. La ville de Lorient voulait un produit entièrement écologique et 100 % naturel. Le choix du NaturStab® était également cohérent au niveau économique ».



Maître d'œuvre : Ville de Lorient

Durée des travaux : 1 semaine (pour le stabilisé)

Date de réception : Septembre 2013

Matériaux utilisés : Sable 0/4 beige de la carrière Guena de Saint Renan

Surface : 1 780 m²

Budget : 150 000 € pour le chantier total dont 26 000 € pour le stabilisé

Le chantier :

Les différentes étapes du chantier ?

- Réglages des fonds de forme (pentes)
- Calage des regards et avaloires
- Pose du NaturStab® au finisher

