

Stabilis Eco

Mélange de sable et de ciment avec des émissions de CO2 plus faibles



Domaine d'application

Stabilis Eco convient notamment :

- pour la confection de chapes traditionnelles à base de ciment à l'extérieur,
- pour la réalisation de lits de pose lors de travaux de carrelage et de pavage pour terrasses, allées de jardin, sentiers pédestres, etc.,
- comme stabilisé,
- pour le placement de bordures en béton,
- pour l'enrobage de tubes et conduites enterrés.

Composition

Stabilis Eco est un mélange homogène à base de ciment et de sable :

- Liants : ciment composé selon EN 197-1.
- Granulats : sable de rivière 0/4 mm criblé et recomposé selon EN 13139.

Couleur

Gris.

Propriétés

Stabilis Eco est un mélange à base de sable et de ciment, sec, prêt à gâcher pour la pose notamment de carreaux épais / pavés et de chapes à base de ciment.

- Réduction des émissions de CO2 (grâce à une composition adaptée)
- Prêt à mélanger
- Facilité de mise en œuvre
- Excellente stabilité
- Convient parfaitement pour un usage à l'extérieur

Préparation support

En cas d'utilisation comme mortier pose, le support idéal est une couche de terre en combinaison avec une couche stabilisée et perméable à l'eau, constituée de graviers de roche concassée.

En cas d'application sur des supports en béton et/ou à base de ciment, ceux-ci doivent être propres et sains ; exempts de matières pouvant nuire à l'adhérence comme l'huile, la graisse, la laitance, d'autres résidus et parties non-fixées. Au préalable, pré-humidifier suffisamment les surfaces poreuses. Si nécessaire, appliquer un pont d'adhérence à base de ciment, comme Cera'grip HB, sur toute la surface des supports en béton. Appliquer ensuite Stabilis Eco "frais sur frais".

Ne jamais travailler sur des surfaces gelées, en cours de dégel ou s'il y a un risque de gel dans les 24 heures.

Stabilis Eco

Mélange de sable et de ciment avec des émissions de CO2 plus faibles

Préparation mélange

- Sac :

Mélanger Stabilis, de préférence mécaniquement, avec environ 8 % d'eau propre pour obtenir un mélange de consistance terre humide (environ 2 L d'eau propre par sac de 25 kg). Pendant le mélange, l'ajout d'eau se fera progressivement et mélanger jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.

- Silo :

En cas d'application au moyen du système Cantillana Silomix, se référer aux guides d'application. Ils sont disponibles sur simple demande. L'installation de malaxage du silo doit être raccordée à l'eau et à l'électricité :

- eau : pression d'eau minimale de 2,5 bars, branchée au réseau d'eau ou à un réservoir d'eau muni d'une pompe à eau,

- électricité : option 220 V monophasé muni d'un moteur de 2,2 kW, ou 220 / 380 V triphasé muni d'un moteur de 4 / 5,5 / 7,5 kW.

La quantité désirée de mortier de chape est obtenue en appuyant simplement sur un bouton.

Le rendement de la vis de mélange est selon de 20, 40, 50 ou 100 L/min le type.

Une boîte de distribution permet de régler la quantité de mortier de chape voulu.

La durée pratique d'utilisation est d'environ 2 heures (à une température ambiante de +20 °C).

Le mortier de raidi par un début de prise ne peut être ni remalaxé ni regâché avec de l'eau.

Application

Lors d'application comme support pour terrasses et pavés, placer en premier les bordures en béton à l'emplacement prévu. Répartir ensuite de façon homogène la première couche de Stabilis en tenant compte d'une épaisseur supplémentaire de 15 %. Egaliser ensuite avec une règle et damer la surface avec une plaque vibrante. Mettre la 2ème couche de Stabilis dans laquelle les pavés seront posés. Prévoir assez de pente pour l'évacuation de l'eau (1 à 2 cm par mètre).

En cas d'application comme chape à base de ciment, aménager des joints de fractionnement et respecter les joints de dilatation. Placer un joint périphérique.

Si nécessaire, placez un treillis de renforcement. Le treillis est placé à environ 2/3 de l'épaisseur totale de la chape.

Stabilis doit être coulé, répandu sur la surface complète jusqu'à ce qu'il y en ait suffisamment pour l'épaisseur requise, tiré à la règle et taloché.

Le carrelage pourra être posé si la chape est suffisamment sèche. Le temps de séchage complet est d'environ une semaine par cm d'épaisseur.

Celle-ci ne doit pas dépasser un taux d'humidité résiduelle maximum (< 2,0 M. % pour les chapes régulières, valeur mesurée avec un appareil CM et exprimée en pourcentage de la masse).

Pendant la mise en œuvre et le durcissement du mortier, la température ambiante et la température du support ne doivent pas être inférieures à +5 °C ni supérieures à +30 °C. Après la mise en œuvre, nettoyer immédiatement tous les outils avec de l'eau. Le mortier durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Post-traitement

Protéger la surface contre les courants d'air et la dessiccation en utilisant une méthode de post-traitement appropriée (film plastique, sac de jute mouillé, humidification, etc.).

Protéger les travaux contre le froid, les pluies torrentielles, le vent et les températures supérieures à +30 °C.

Consommation

Rendement :

- ± 525 L de mortier gâché par tonne de mortier sec,

- ± 13L de mortier gâché par 25 kg de mortier sec.

Stabilis Eco

Mélange de sable et de ciment avec des émissions de CO2 plus faibles

Caractéristiques techniques

Résistance à la compression moy. après 28 jours	≥ 10,0 N/mm ²
Résistance à la flexion moy. après 28 jours	≥ 1,5 N/mm ²
Granulométrie	0/4 mm
Demande en eau	± 8 %
Débit/rendement	± 525 L/tonne
Densité apparente du mortier durci	± 1900 kg/m ³

Conditionnement

Stabilis Eco est conditionné :

- en sacs papiers ou plastiques de 25 kg sur euro-palettes (1200 kg par palette) avec une housse de protection,
- en bigbags de 1200 kg,
- en silo.

Le conditionnement peut varier en fonction de l'usine et/ou du pays.

La durée de conservation dans l'emballage d'origine, fermé, non endommagé, stocké au sec et à l'abri de l'humidité, est de 12 mois.

Remarque

Les travaux doivent être réalisés selon les règles de l'art.

Conseils de sécurité

Pour tout complément d'information et autres conseils pour la manipulation, le stockage et l'évacuation en toute sécurité des produits chimiques, consultez la fiche de données de sécurité la plus récente. Celle-ci contient en effet des informations relatives à la sécurité physique, écologique, toxicologique et autres.