

Cem Classic - mortier drainant léger

Latermix Cem Classic | 50 L | Staenis 00046

Cette fiche rassemble les conseils pratiques de Staenis et les données de base du produit. L'expérience et les essais pratiques de Staenis fondent ses propres conseils d'application. Les données générales du fabricant sont présentées séparément ; les documents d'origine restent accessibles.

Conseils pratiques de Staenis

Staeis propose Cem Classic en sacs comme mortier drainant léger pour un support perméable sous les petites terrasses ou celles difficiles d'accès. Le conseil Staenis existant décrit une mise en œuvre comparable au mortier drainant en silo, avec l'avantage d'un produit environ trois fois plus léger. Adaptez la suite de la composition de terrasse à la finition choisie.

Sans bétonnière, Cem Classic peut aussi être préparé avec un malaxeur à mortier portatif puissant, au moins du type Rubimix présenté sur notre page d'information en néerlandais (1200 W, deux vitesses). Utilisez une hélice adaptée au mortier et respectez la capacité de la machine. Ce conseil repose sur l'expérience pratique de Staenis ; la fiche du fabricant décrit la bétonnière ou le malaxeur planétaire et exclut le malaxeur de type perceuse. Une perceuse ordinaire munie d'un mélangeur ne correspond donc pas à ce malaxeur à mortier.

Données produit

Cem Classic est un béton léger prémélangé non structurel, à structure caverneuse, à base d'argile expansée hydrofuge de granulométrie intermédiaire. Il convient à l'intérieur et à l'extérieur : ravaillages et remplissages légers, incorporation de canalisations sous chape, isolation thermique, formes de pente avec couche de régularisation et couches drainantes sous pavés ou dalles. Il sèche rapidement, même en forte épaisseur.

Conditionnement : 50 L par sac ; poids du sac indiqué par Staenis 25,6 kg. Une palette contient 60 sacs, soit 3 m³ nominaux de produit sec, sur palette en bois non reprise. En volume nominal, 1 m³ = 1000 L = 20 sacs et 1 sac représente environ 5 cm sur 1 m². Pour la mise en œuvre, comptez environ 0,21 sac/m² par cm (10 mm), selon le compactage : environ 10,5 sacs pour 10 m² à 5 cm.

Données du fabricant : densité en sac environ 500 kg/m³ ; en œuvre environ 600 kg/m³. Résistance moyenne à la compression 2,5 N/mm² (25 kg/cm²) ; conductivité thermique λ 0,134 W/mK ; perméabilité à l'eau $\geq 7,5$ L/(s·m²). Facteur de diffusion de vapeur μ 6 en ambiance humide ; perméabilité à la vapeur δ $27,6 \times 10^{-12}$ kg/(m·s·Pa) ; chaleur spécifique 1000 J/(kg·K). Réaction au feu A1 selon la fiche technique ; classe française d'émissions A+. Conservation : 12 mois après fabrication, au sec et sous abri, dans l'emballage d'origine fermé.

L'information française du fabricant décrit le DTU 26.2 pour le ravaillage de classe D, compatible en locaux P4S, et le DTU 43.1 pour la forme de pente allégée. Il s'agit des cadres d'application français cités, sans validation distincte de chaque composition Staenis.

Cem Classic - mortier drainant léger

Latermix Cem Classic | 50 L | Staenis 00046

Mise en œuvre et points importants

Méthode générale du fabricant : utilisez des sacs entiers, sans ajout d'agréats ni d'adjuvants. Remplissez la bétonnière ou le malaxeur planétaire à 60% maximum et ajoutez progressivement environ 3 L d'eau par sac. Malaxez environ 3 minutes jusqu'à ce que tous les grains soient uniformément enrobés de coulis gris brillant ; ne prolongez pas ce temps. Avec un malaxeur-transporteur pneumatique, le supplément d'eau dépend de la distance de pompage. Un excès d'eau peut entraîner une ségrégation ; un manque d'eau, un enrobage incomplet. Travaillez entre +5 et +35 °C ; durée d'utilisation environ 60 minutes à 20 °C. Le conseil Staenis relatif au malaxeur à mortier portatif figure séparément à la page précédente.

Le support doit être propre, solide, sec et sans fissures, sans risque de remontée d'humidité. Protégez et espacez les canalisations. Sur support très absorbant, limitez la déshydratation avec un primaire adapté ou un film de séparation. Sur béton neuf sous une finition sensible à l'humidité, la source prévoit une barrière à l'humidité ; fixez les supports en bois contre les mouvements et utilisez la membrane imperméable et respirante décrite. Choisissez la mise en œuvre adaptée dans la fiche originale complète.

Définissez le niveau, étalez le mélange, réglez et compactez la surface à la taloche. L'épaisseur minimale générale est de 5 cm. Au-delà de 50 cm, la source demande un compactage à la plaque vibrante et une vérification technique. Praticable après environ 24 heures. Ne réhumidifiez pas ; laissez libre pendant le séchage et protégez contre un séchage trop rapide, la pluie, les engins de chantier et les charges élevées. Le produit doit être recouvert.

Pour les ravaillages, remplissages et formes de pente, le fabricant prévoit une chape ou une dalle de régularisation et de répartition des charges avant le revêtement de sol ou l'étanchéité. Ce cas diffère de la couche drainante sous la terrasse décrite. Sous un recouvrement non lié, comme du sable ou de la terre, prévoyez un géotextile adapté. Sous chapes ou bétons fluides ou autonivelants, prévoyez un film de séparation. L'usage sous isolant et chape est également décrit.

La source indique environ 1 jour avant une chape suivante, une dalle, du sable ou de la terre, avec les conditions associées. Pour une finition sensible à l'humidité au-dessus de la chape : prévoyez une barrière à l'humidité ou contrôlez l'humidité résiduelle de Cem Classic à la bombe à carbure, maximum 3% en masse. Repères en laboratoire à 20 °C et 55% d'humidité relative : 5 cm / 7 jours ; 8 cm / 9 jours ; 10 cm / 10 jours ; 15 cm / 14 jours. Ce ne sont pas des délais de séchage fixes pour tous les chantiers.

Cem Classic - mortier drainant léger

Latermix Cem Classic | 50 L | Staenis 00046

Utilisation en sécurité

Lisez l'étiquette et la fiche de données de sécurité originale complète avant l'emploi. La FDS française mentionne H315, H318, H335 et H317 : irritation cutanée, lésions oculaires graves, irritation des voies respiratoires et possible réaction allergique cutanée. Évitez d'inhaler les poussières et portez les gants, vêtements et protections des yeux/du visage prescrits dans la FDS ; suivez aussi les consignes de ventilation et de protection respiratoire éventuelle.

La FDS originale disponible est FR/France, version 3 du 30.05.2023, UFI 0G7F-P5G8-210D-0N7J. Comparez cette identification avec l'étiquette livrée. Cela ne confirme pas l'existence d'une FDS adaptée NL/BE, EN ou DE. La documentation originale du fabricant vise un usage professionnel.

Sources et instructions complètes

[Fabricant - fiche technique complète \(FR\), édition 04/22](#)

[Fabricant - résumé technique \(EN\)](#)

[Fabricant - FDS originale \(FR/France\), version 3, 30.05.2023](#)

[Fabricant - FDS originale \(FR/France\), copie conservée](#)

[Fabricant - ancienne fiche technique liée \(FR\), copie conservée](#)

[Fabricant - ancien résumé technique lié \(EN\), copie conservée](#)

[Staenis - Rubimix pour mortiers \(NL\)](#)

[Staenis - calcul des quantités](#)

[Staenis - page produit et informations pratiques complètes](#)

Staenis est votre interlocuteur pour ses conseils d'application. Ce document est une fiche produit et application, et non une traduction intégrale d'une fiche fabricant, une fiche de données de sécurité ou une déclaration des performances. Les droits légaux du client restent préservés.