

FICHE TECHNIQUE

Référence : TDS02CLCS022

CEMENTITIOUS LCS



Cementitious LCS est un mortier de chape coulable, liquide et à base de ciment, destiné à la réalisation de chapes. Conforme à la norme NEN-EN 13813 et à la classe de résistance CT-C16-F3. Utilisable pour des épaisseurs de couche à partir de 30 mm.

Cementitious LCS présente des caractéristiques de bonne maniabilité et d'excellente fluidité, ce qui réduit au minimum le lissage.

CONDITIONS D'APPLICATION:

Température du support	Minimum 5 °C, maximum 30 °C
Température ambiante	Minimum 5 °C, maximum 30 °C
Humidité relative	< 75 % R.H.
Point de rosée	Attention à la condensation

PRÉPARATION DU SUPPORT:

La pièce doit être étanche au vent et à l'eau, et tous les trous et fissures doivent être colmatés pour éviter les fuites. Le support doit être sec, stable et solide, et exempt de poussière, de saleté, de graisse et de parties non adhérentes.

Appliquer une couche primaire sur le support avec Primer Universal (voir FDS). Une primaire insuffisante entraîne une absorption d'eau, ce qui donne un mortier faible et peu réactif, et augmente le risque de formation de bulles d'air et de formation de fissures.

Il est également possible d'humidifier le support ou de l'enduire d'un mélange ciment/eau (1:5), ce qui prolonge le temps de séchage.

En cas d'application flottante, appliquer des bandes de bordure de 8 à 10 mm le long de toutes les parties verticales. Appliquer une membrane PE imperméable (\pm 0,2 mm) à plat et sans plis, avec un chevauchement de ca. 10 cm et des joints scellés de manière étanche. Remontez la membrane le long des bords jusqu'au-dessus du niveau du sol. Appliquez ensuite à nouveau des bandes de bordure et posez un treillis d'armature en acier \varnothing 6 mm, mailles 150 x 150 mm, sur des entretoises, positionné à ca. 1/3 de l'épaisseur de la chape.

CARACTÉRISTIQUES:

Liant minéral
Bonnes propriétés mécaniques
Couleur inaltérable
Sans solvant
Modifié aux polymères
Pompable
Convient à de nombreuses applications
Durcissement et séchage rapides
Autolissant

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES:

Granulométrie maximale (mm)	4
Densité ¹ (g/cm ³)	2
Résistance à la compression ² (N/mm ²)	> 16
Résistance à la flexion ² (N/mm ²)	> 3

1 = ISO 2811-1/+ 23 °C/50 % de R.H.

2 = ISO 196-1/@ 28 j/+ 23 °C/50 % de R.H.

INFORMATIONS:

Forme : Sac de 25 kg, chape ciment-sable

Durée de conservation : Jusqu'à 12 mois après la date de production dans son emballage d'origine, scellé, non ouvert et non endommagé, stocké dans un endroit sec entre 5 °C et 30 °C.

TEMPS D'UTILISATION :

Phase	Temps (à 20 °C)
Temps d'utilisation	Ca. 1,5 h
Circulable à pied	Ca. 24 h

*Le temps de durcissement dépend fortement de l'épaisseur de couche appliquée et des conditions.



CEMENTITIOUS LCS

APPLICATION:

Ca. 3,5 litres d'eau par sac de 25 kg de poudre.

Ajouter ca. 3,5 litres d'eau à 25 kg de Quartzline Cementitious LCS. Verser d'abord la totalité de l'eau dans une cuve de mélange haute ou un bac à mortier, puis ajouter le mortier sec. Mélanger pendant au moins 2 minutes jusqu'à obtenir une masse homogène et sans grumeaux à l'aide d'un mélangeur électrique, à ± 600 tr/min.

L'utilisation d'un mélangeur Quartzline ou Collomix est recommandée. Après un court temps de repos, mélangez à nouveau brièvement et mettez immédiatement en œuvre. Ne mettez en œuvre que les quantités pouvant être appliquées dans les 45 à 60 minutes.

Le mélange est également possible à l'aide d'une bétonnière à pales ouvertes. Ajoutez d'abord l'eau, puis le mortier, et utilisez un mélangeur pendant 3 à 4 minutes pour obtenir un mélange homogène et sans grumeaux. Le transport vers le sol peut s'effectuer à l'aide d'une brouette.

Appliquez le sol en une seule opération. En cas de chauffage au sol, prévoyez une épaisseur minimale de 25 mm au-dessus des tuyaux. Coulez jusqu'à l'épaisseur de couche souhaitée et finissez à l'aide d'une taloche. Lissez le sol en croix pour obtenir un résultat final plat. Épaisseur minimale de la couche : 30 mm.

CONSOMMATION:

Ca. 2,0 kg de poudre par m² par mm d'épaisseur de couche.
25 kg de Quartzline Cementitious LCS donnent ca. 12,5 litres de mortier.

Épaisseur de couche	Consommation (mortier prêt à l'emploi)
30 mm	ca. 60 kg/m ²
50 mm	ca. 100 kg/m ²
100 mm	ca. 200 kg/m ²

REMARQUES IMPORTANTES:

- Ne pas mélanger avec d'autres produits pour sols.
- Ne pas ajouter plus d'eau que la quantité prescrite
- Protégez le Cementitious LCS fraîchement appliqué de l'humidité, de la lumière du soleil et des courants d'air pendant au moins 24 h.
- Ne pas ajouter d'eau supplémentaire lorsque le produit commence à réagir.
- Lors d'installations successives, un prétraitement mécanique supplémentaire peut être nécessaire pour éliminer toute laitance de ciment.

BASE DE VALEUR:

Toutes les données techniques figurant dans cette fiche d'information sur le produit sont basées sur des tests en laboratoire. Les données peuvent varier en fonction des conditions.

SANTÉ ET SÉCURITÉ:

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, l'utilisateur doit consulter la fiche de données de sécurité la plus récente, qui contient les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

MENTION LÉGALE:

Les informations et recommandations fournies sont basées sur les connaissances et l'expérience actuelles de Quartzline en cas d'utilisation correcte dans des conditions normales. En raison des variations des matériaux, des supports et des conditions, aucune garantie ni responsabilité ne peut être acceptée quant à l'adéquation ou à l'application. Quartzline se réserve le droit de modifier les caractéristiques du produit. Les droits de propriété de tiers doivent être respectés. Toutes les livraisons sont soumises aux conditions générales de vente et de livraison en vigueur.