

## Description du produit

**LDS EcoWITT** est un ciment de chape écologique de haute qualité, à séchage rapide et à hautes résistances. Ce ciment CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N est composé de clinker Portland, de laitier de haut fourneau, de calcaire et d'additifs.

Grâce à la réduction de la quantité de clinker Portland et au faible dosage du **LDS EcoWITT** dans le mélange de chape, ce ciment émet plus de 50 % de CO<sub>2</sub> en moins par rapport à un ciment CEM I 42,5 N.

Des additifs chimiques ont été ajoutés pour accélérer le temps de séchage, augmenter la résistance, réduire le retrait et améliorer la maniabilité.

**LDS EcoWITT** est conforme à la norme européenne EN 197-5, qui définit les exigences chimiques, mécaniques et physiques, ainsi que les conditions de composition des ciments CEM II/C-M.



## Avantages / propriétés

- Premier ciment de chape écologique de haute qualité sur le marché
- Émissions de CO<sub>2</sub> réduites de 50 %
- Résistances élevées : C35/F6 après 28 jours
- Aucun renforcement (fibres ou treillis) ni additifs requis
- Faible retrait
- Bonne maniabilité
- Pose flottante ou adhérente
- Convient pour l'intérieur et l'extérieur
- Faible consommation d'eau
- Temps de séchage rapide : 14 jours
- Épaisseur minimale au-dessus des tuyaux de chauffage par le sol : 35 mm

## Application du mélange de chape LDS EcoWITT

### Préparation du support

**LDS EcoWITT** peut être appliqué sur tout type de support. Pour une chape flottante, placez d'abord un film plastique pour éviter que l'humidité ne s'infilte dans le support. Pour une chape adhérente, le support doit être minéral (à base de ciment ou en pierre naturelle), sans fissures, résistant à la compression et à la flexion-traction, et exempt de poussière ou d'éléments non adhérents. Aucun résidu de peinture, huile ou plâtre ne doit être présent. Résistance à la traction minimale : 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Support humide : utilisez l'apprêt **LDS Acrylate Polymer**. Mélangez 20 kg de **LDS EcoWITT** avec 3 kg de **LDS Acrylate Polymer**, puis ajoutez de l'eau pour obtenir une suspension de ciment. Appliquer frais sur frais et compacter.

Support sec ou pour une adhérence optimale : utilisez **LDS Episol WTF**.

### Traitement et utilisation

**LDS EcoWITT** peut être appliqué à l'aide d'une pompe à chape (chape en sacs) ou d'un camion malaxeur (silo ou big bags). Comme pour une chape classique, ajoutez du sable et de l'eau. Exemple pour une pompe à chape : 2 x 20 kg de **LDS EcoWITT** + 300 kg d'agrégats secs = ratio 1 / 7,5 (idéalement sable A/B 0-8 mm). Utilisez du sable de qualité minimale 0-5 mm pour éviter l'augmentation du retrait et du temps de séchage. LDS Construct peut tester le sable pour déterminer sa courbe granulométrique.

Ajoutez de l'eau jusqu'à obtenir une consistance terre-humide. Tous les additifs sont prémélangés dans **LDS EcoWITT**. Aucun autre additif n'est nécessaire : pas de renforcement, pas de fibres, pas d'additif pour chauffage par le sol, etc.

N'ajoutez pas de ciment ou de chaux supplémentaires. N'utilisez pas trop d'eau. Les additifs en poudre nécessitent un malaxage prolongé. Le mélangeur du camion doit fonctionner au moins 15 secondes.

Une fois la prise amorcée (temps d'utilisation : 2 h), ne pas ajouter d'eau ni remélanger. **LDS EcoWITT** s'applique comme une chape cimentaire classique à consistance terre-humide, en tenant compte des bandes périphériques, du primaire pour chapes adhérentes, du nivellement, du compactage et du lissage à la règle. Ajoutez des joints de dilatation si nécessaire.

### — Caractéristiques techniques

Résistances*	Après 3 jours : C17,6/F3,6 Après 7 jours : C25,5/F4,9 Après 28 jours : C35,5/F6,1
Contient des additifs de chape déjà mélangés en usine	Oui (pour augmenter la résistance, réduire le retrait, diminuer le temps de séchage et améliorer la maniabilité)
Des additifs peuvent-ils être ajoutés au chantier ?	Non
Classe de rétrécissement (DIN 18560-1)	SW 2
Application	Chape sur couche d'isolation Chape adhérente Chape sur béton avec un film plastique - non adhérente
Rapport de mélange ciment : sable -> Qualité du sable : A/B 8mm (recommandation 35% 0-2mm et 65% 2-8mm)	1 : 7,5
Consistance	Terre-humide
Praticable après	1 jour
Démarrage du chauffage par le sol après	7 jours
Temps de séchage (<2% taux d'humidité)	14 jours**
Conditionnement	En vrac ou en sacs de 20kg
Durée de conservation (conservé au sec)	6 mois

\* Les résistances d'une chape sur chantier dépendent de la quantité de ciment par m<sup>3</sup> et du sable utilisé. En fonction de ces paramètres, des résistances plus élevées ou plus faibles peuvent être mesurées.

\*\* En cas d'humidité relative très élevée, d'eau stagnante sur la chape ou de températures très basses, le temps de séchage peut être prolongé.