

LDS Quick Hard 5T est un additif hautement concentré pour les chapes à base de ciment. Il augmente de manière significative la résistance à la flexion et la résistance à la compression. Le temps de séchage est réduit à 5 à 7 jours.

L'utilisation de 40 % d'eau en moins permet de réduire le retrait de séchage.



— Applications

- Convient aux chapes avec chauffage par le sol
- Convient aux chapes adhérentes, non adhérentes et flottantes
- Convient aux chapes industrielles

— Caractéristiques

- Réduction significative du comportement de retrait et de déformation
- Résistance initiale et finale de la chape (résistance à la compression et à la flexion) nettement plus élevée.
- Production de chapes minces (à partir de 30 mm). Dérogeant à la norme DIN 18560 partie 1 avec un dosage minimum de 1,9kg/m³ et une résistance à la compression de 30N/mm².

— Caractéristiques techniques

| | |
|--------------|---|
| Constitution | Liquide blanc |
| Densité | 1,02 kg/L |
| Emballage | Bidon de 20kg |
| Stockage | <ul style="list-style-type: none"> • Tenir à l'écart des aliments. • Conserver dans un endroit sec. • Peut être conservé pendant au moins 12 mois. • Ne pas stocker à plus de 35°C. |

Dosage

| Résistance à la compression | Résistance à la flexion | Ciment par m ³ (Cem II A ou CEM I) | Quick Hard 5T par m ³ | Temps de pose après |
|-----------------------------|-------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| C25 | F5 | 200kg | 1,7kg | 5-7 jours |
| C30 | F6 | 220kg | 1,9kg | |
| C35 | F7 | 240kg | 2,1kg | |

- Le temps de séchage indiqué s'applique à des épaisseurs de 40-50 mm pour les sols non chauffés et de 60-70 mm pour les chapes avec chauffage par le sol.
- Le temps de séchage indiqué s'applique lorsque les pièces sont progressivement ventilées. Éviter les forts courants d'air, les séchoirs de bâtiment et les déshumidificateurs afin d'éviter la formation de tuilage.
- La chape avec l'ajout de **LDS Quick Hard 5T** peut être posée sur du chauffage au sol à partir d'une résistance à la flexion de F5 avec une couverture minimale de 30 mm sur les tuyaux de chauffage par le sol. Ceci avec une isolation de base d'au moins 120kPa de résistance à la compression.
- A partir d'une résistance à la flexion de F6 et d'un facteur eau - ciment de <0,45 à 0,50, on obtient une résistance d'adhérence de surface de >1,5N/mm².

Adhérent / non adhérent / flottant

- Les chapes adhérentes avec **LDS Quick Hard 5T** peuvent être posées avec le pont d'adhérence **LDS Acrylate Polymer**. Pour plus de détails, voir TDS LDS Acrylate Polymer.
- Les chapes non adhérentes avec **LDS Quick Hard 5T** peuvent être placées sur un film PE.
- Les chapes flottantes avec **LDS Quick Hard 5T** doivent être posées sur un film PE.
- LDS Quick Hard 5T** remplace tout autre additif (y compris les additifs pour chauffage par le sol). **LDS Quick Hard 5T** ne peut donc pas être combiné avec un autre additif.

Matières premières à utiliser

- Ciments CEM I ou CEM II A approuvés par LDS Construct (par exemple FloorWITT).
- Sable d'une granulométrie de 0 à 5 mm ou plus grossière (0-8) selon la courbe A/B ou sables approuvés par LDS Construct. Conformément à la norme DIN EN 13139.
- LDS Quick Hard 5T selon le tableau de dosage
- Facteur eau/ciment de 0,45-0,55.

La mesure de l'humidité résiduelle

La mesure CM ne peut être effectuée qu'avec un appareil de mesure C et une échantillon de 50 g. Agiter pendant une minute après avoir fermé le dispositif CM. 10 minutes après la fermeture, agiter à nouveau pendant 10 secondes et lire la valeur. Effectuer la mesure CM uniquement avec des gants.

Lorsque la méthode Darr est requise, elle doit être effectuée à 50°C.

Pourcentage d'humidité résiduelle autorisé

| Revêtements de sol | LDS Quick Hard 5T avec chauffage par le sol | LDS Quick Hard 5T sans chauffage par le sol |
|--|---|---|
| Parquet | 2,7 | 2,9 |
| Stratifié | 2,7 | 2,9 |
| Carreaux et revêtements céramiques | 2,7 | 2,9 |
| Sols, joints et colles en résine synthétique | 3,0 | 3,2 |
| Revêtements de sol textiles | 2,7 | 2,9 |

Armatures

A partir d'une résistance à la flexion de 4 N/mm^2 (F4), aucun treillis ou fibre de renforcement n'est nécessaire. Ceci est conforme aux normes DIN 18560 et EN 13813.

Normes et réglementations d'essai

Toutes les normes, dispositions et réglementations techniques habituelles s'appliquent, en particulier les normes DIN 18560, ÖNORM 3732, EN 13318, EN 13813, DIN 18353 et les normes de travail BEB dans leur dernière version, ainsi que l'état actuel de la technique en matière de pose de chapes.

Sécurité

LDS Quick Hard 5T est classé comme biologiquement inoffensif avec la classe d'émission A+, c'est-à-dire pratiquement sans émission. Ceci a été testé par l'Institut de biologie du bâtiment de Rosenheim.

