LDS ExcellFloor 5D

Additif hydrophobe pour chapes : haute résistance, retrait réduit et temps de séchage ramené à 5 jours

LDS ExcellFloor 5D est un additif hautement concentré à effet hydrophobe pour les chapes à base de ciment. Il augmente de manière significative la résistance à la flexion et à la compression, et réduit le temps de séchage à 5 à 7 jours.

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

Domaines d'application et caractéristiques

- Convient aux chapes avec chauffage par le sol
- Convient aux chapes adhérentes, non adhérentes et flottantes
- Convient aux chapes industrielles
- 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.
- Effet hydrophobe
- Traçable aux UV

Catactéristiques techniques

Constitution	Liquide blanc
Densité	1,02 kg/L
Emballage	Bidon de 20kg
Stockage	• 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 m³ (Cem II A ou CEM I)	ExcellFloor 5D par m³	Temps de pose après
C25	F5	200kg	1,7kg	5-7 jours
C30	F6	220kg	1,9kg	
C35	F7	240kg	2,1kg	

* Les résistances d'une chape sur chantier dépendent de la quantité de ciment par m³ et du sable utilisé. En fonction de ces paramètres, des résistances plus élevées ou plus faibles peuvent être mesurées.

- 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 ExcellFloor 5D** 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 ExcellFloor 5D** 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 ExcellFloor 5D** peuvent être placées sur un film PE.
- Les chapes flottantes avec **LDS ExcellFloor 5D** doivent être posées sur un film PE.
- **LDS ExcellFloor 5D** remplace tout autre additif (y compris les additifs pour chauffage par le sol). **LDS ExcellFloor 5D** 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 ExcellFloor 5D** 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 un 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 ExcellFloor 5D avec chauffage par le sol	LDS ExcellFloor 5D 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/mm² (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 ExcellFloor 5D 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.







