LDS ExcellFloor 5D

Dekvloeradditief met hydrofobe werking voor hoge sterktes, verminderde krimp en verkorte droogtijd tot 5 dagen

LDS ExcellFloor 5D is een uiterst geconcentreerd additief met hudrofobe werking voor cementgebonden dekvloeren. Het verhoogt aanzienlijk de buigtrek- en de druksterkte en verkort de droogtijd tot 5 à 7 dagen.
Doordat er 40% minder aanmaakwater gebruikt wordt, wordt de uitdrogingskrimp gereduceerd.

Toepassingen en eigenschappen

- Geschikt voor dekvloeren met vloerverwarming
- Geschikt voor hechtende, niet-hechtende en zwevende dekvloeren
- Geschikt voor industriële dekvloeren
- Aanzienlijke vermindering van krimp- en vervormingsgedrag
- Aanzienlijk hogere begin- en eindsterkte van de dekvloer (druk- en buigtreksterkte)
- Productie van dunne dekvloeren (vanaf 30 mm). Afwijkend van DIN 18560 deel 1 met een minimale dosering van 1,9kg/m³ en een druksterkte van 30N/mm².
- Hydrofobe werking
- UV traceerbaar

Technische gegevens

Constitutie	Witte vloeistof
Soortelijk gewicht	1,02 kg/L
Verpakking	Bus 20kg
Opslag	▪ Uit de buurt houden van voedingsmiddelen. ▪ Op een droge plaats bewaren. ▪ Min. 12 maanden houdbaar. ▪ Niet boven 35°C bewaren.

Dosering

Druksterkte*	Buigtreksterkte*	Cement per m³	ExcellFloor 5D per m³	Belegbaarheid
C25	F5	200kg	1,7kg	5-7 dagen
C30	F6	220kg	1,9kg	
C35	F7	240kg	2,1kg	

* De sterktes van een chape op de werf zijn afhankelijk van de hoeveelheid cement per m³ en van het gebruikte zand. Afhankelijk van deze parameters kunnen ook hogere of lagere sterktes gemeten worden

- Aangegeven droogtijd geldt voor diktes van 40-50mm voor onverwarmde vloeren en 60-70mm voor dekvloeren met vloerverwarming.
- Aangegeven droogtijd geldt bij graduele verluchting van de ruimtes. Felle tocht, bouwdrogers en luchtontvochtigers vermijden om schotelvorming te voorkomen.
- De dekvloer met toevoeging van **LDS ExcellFloor 5D** kan vanaf een buigtreksterkte van F5 geplaatst worden op vloerverwarming met een minimale dekking van 30mm op buizen van de vloerverwarming. Dit met een onderliggende isolatie van minimaal 120kPa druksterkte.
- Vanaf een buigtreksterkte van F6 en een watercementfactor van 0.45 à 0.50 behaalt men een hechtsterkte aan het oppervlak van 1.5N/mm².

Hechtend / niet-hechtend / zwevend

- Hechtende dekvloeren met **LDS ExcellFloor 5D** kunnen geplaatst worden met hechtmiddel **LDS Acrylate Polymer**. Voor meer details zie TDS **LDS Acrylate Polymer**.
- Niet-hechtende dekvloeren met **LDS ExcellFloor 5D** kunnen geplaatst worden op PE folie.
- Zwevende dekvloeren met **LDS ExcellFloor 5D** kunnen geplaatst worden op PE folie.



Te gebruiken grondstoffen

- CEM I cementen of CEM II cementen goedgekeurd door LDS Construct (bvb **FloorWITT**).
- Zand met korrelgrootte 0 tot 5 mm of grover binnen de curve A/B of zanden goedgekeurd door LDS Construct. Volgens DIN EN 13139.
- **LDS ExcellFloor 5D** volgens doseringstabel
- Watercementfactor van 0.45-0.55.

Meten van restvocht

De CM-meting wordt uitsluitend uitgevoerd met een CM-meetapparaat, weeghoeveelheid 50g. Schud gedurende een minuut na het sluiten van het CM-apparaat. 10 minuten na sluiten nogmaals 10 seconden schudden en waarde aflezen. CM-meting alleen met handschoenen uitvoeren.

Waar de Darr-methode vereist is, moet deze worden uitgevoerd bij 50°C.

Toegelaten percentage restvocht

Vloerbekleding	LDS ExcellFloor 5D met vloerverwarming	LDS ExcellFloor 5D zonder vloerverwarming
Parket	2,7	2,9
Laminaat	2,7	2,9
Tegels en keramische bekledingen	2,7	2,9
Kunstharsvloeren, verzegelingen en afdichtingen	3,0	3,2
Textielvloerbekleding	2,7	2,9

Bewapening

Vanaf een buigtreksterkte van 4 N/mm² (F4) is er geen net- of vezelwapening nodig. Dit volgens DIN 18560 en EN 13813.

Normen en keuringsvoorschriften

Alle gebruikelijke normen, bepalingen en vakvoorschriften zijn van toepassing, in het bijzonder DIN 18560, ÖNORM 3732, EN 13318, EN 13813, DIN 18353 en de arbeidsnormen BEB nieuwste versie evenals de stand van de techniek bij het leggen van dekvloeren.

Veiligheid

LDS ExcellFloor 5D is geclassificeerd als biologisch onschadelijk met emissieklasse A+ als vrijwel emissievrij. Dit is getest door The Institute for Building Biology in Rosenheim.







