

Productomschrijving

LDS EcoWITT is een hoogwaardige, ecologische dekvloercement met snelle droogtijden en hoge sterktes. Deze CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N cement bestaat uit portlandklinker, hoogovenslak, kalksteen en additieven. Door de reductie van de hoeveelheid portlandklinker en de lage dosering van de **LDS EcoWITT** in het chapemengsel heeft deze cement meer dan 50% minder CO₂ uitstoot t.o.v. een CEM I 42,5 N cement. Chemische additieven werden toegevoegd om de droogtijd te versnellen, de sterkte te verhogen, de krimp te verminderen en de verwerkbaarheid te verbeteren.

LDS EcoWITT voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Europese cementnorm EN 197-5. Deze norm bepaalt de chemische, mechanische en fysische eisen evenals de voorwaarden van de samenstelling van CEM II/C-M-cementen.



Voordelen/eigenschappen

- Eerste kwalitatieve ecologische chapecement op de markt
- -50% CO₂ uitstoot
- Hoge sterktes: C35/F6 na 28 dagen
- Geringe krimp
- Geen (vezel)wapeningen of additieven nodig
- Goed verwerkbaar
- Wordt zowel zwevend als hechtend geplaatst
- Zowel binnen als buiten toepasbaar
- Laag waterverbruik
- Snelle droogtijd: 14 dagen
- Minimale dikte op vloerverwarmingsbuizen: 35mm

Plaatsing van LDS EcoWITT chapemengsel

Vorbereiding ondergrond

LDS EcoWITT kan worden aangebracht op elk type ondergrond. Indien u een zwevende dekvloer wil aanbrengen, brengt u eerst een plastic folie aan op de ondergrond, zodat het vocht uit de **LDS EcoWITT**-dekvloer niet in de ondergrond trekt.

Voor een hechtende dekvloer moet de ondergrond mineraal zijn: cementgebonden of natuursteen bijvoorbeeld. Deze moet scheurvrij en druk-en trekvast zijn en vrij gemaakt van stof of andere loszittende elementen. Er mogen geen verf-olie-of gipsresten aanwezig zijn. Min. trekkracht: 1,5 N/mm².

Vochtige ondergrond: gebruik primer **LDS Acrylate Polymer**. 20kg **LDS EcoWITT** mengen met 3kg **LDS Acrylate Polymer** en aanlengen met water tot er een cementsuspensie ontstaat. Plaats de chape nat in nat en dam aan. Bij een droge ondergrond of wenst u absoluut de beste hechting: gebruik **LDS Episol WTF**.

Verwerking en gebruik

LDS EcoWITT kan verwerkt worden met een chapemachine (zakwaar) of met een chapevrachtwagen (silowaar of big bags). Net als bij een gewone chape wordt zand en water toegevoegd. Voorbeeld chapemachine: 2 x 20kg **LDS EcoWITT** + 300kg droog toeslagmateriaal = verhouding 1 / 7,5 (idealiter A/B 0-8 mm zand). Zorg voor zand van minimaal 0-5 mm kwaliteit om een toename van krimp en droogtijden te vermijden. LDS Construct kan zand steeds testen om de zeefkromme te bepalen. Water toevoegen tot de chape aardvochtig is.

In **LDS EcoWITT** zijn alle additieven al voorgemengd. Geen enkele andere toeslag is nog nodig: geen netwapening, geen vezelwapening, geen vloerverwarmingsadditief, enz. Voeg geen andere cement of kalk toe aan het mengsel.

Gebruik geen te grote hoeveelheden water. Door de additieve in poedervorm dient er lang genoeg nagemengd te worden. De instelling op vrachtwagen moet minstens 15 sec zijn. Wanneer de binding begonnen is (2u verwerkingstijd), voeg dan geen water meer toe en roer niet meer om.

LDS EcoWITT wordt aangebracht zoals andere cementgebonden aardvochtige dekvloeren. Rekening houdend met randstroken, primer bij hechtende chapes, uitzetten van niveaus en aanduwen en gladstrijken van de dekvloer met een chapelat. Breng uitzettingsvoegen aan waar nodig.

Technische kenmerken

Sterktes*	Na 3 dagen: C17,6/F3,6 Na 7 dagen: C25,5/F4,9 Na 28 dagen: C35,5/F6,1
Bevat dekvloeradditieven die al in de fabriek zijn gemengd	Ja (om sterkte verhogen, krimp te verminderen, droogtijd te verkorten en verwerkbaarheid te verbeteren)
Mogen additieven op de werf worden toegevoegd?	Neen
Krimpklasse (DIN 18560-1)	SW 2
Toepassing	Dekvloer op isolatielaag Hechtende dekvloer Dekvloer op beton met plastic tussen - niet-hechtend
Mengverhouding cement : zand -> Kwaliteit zand: A/B 8mm (aanbeveling 35% 0-2mm en 65% 2-8mm)	1 : 7,5
Consistentie	Aardvochtig
Begaanbaar na	1 dag
Opstart vloerverwarming na	7 dagen
Droogtijd (<2% vochtgehalte)	14 dagen**
Verpakking	Bulk of zakken van 20kg
Houdbaarheid (droog bewaard)	6 maanden

* 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

** Wanneer de relatieve luchtvochtigheid zeer hoog is, wanneer er water op de dekvloer staat of wanneer de temperatuur zeer koud is, kan de dekvloer er langer over doen om te drogen.