LDS RapidoWITT

Hoogwaardige sneldrogende dekvloercement voor professionals

LDS RapidoWITT is een hoogwaardige all-in CEM I cement met korte uithardingstijd, een soepele, gemakkelijke verwerkbaarheid en een snelle belegbaarheid. Zelfs bij lage doseringen bereikt **LDS RapidoWITT** een hoge buig- en druksterkte in CT-dekvloeren. **LDS RapidoWITT** heeft een beheerste krimp. Het is een genormeerde CEM I cement volgens DIN EN 197-1.

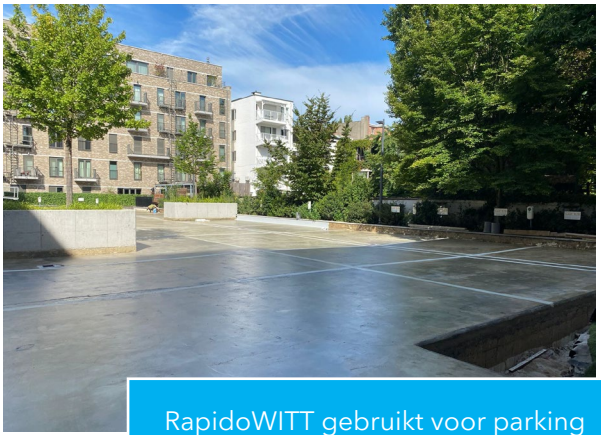


Voordelen/eigenschappen

- Zeer korte droogtijd
- Geschikt voor industriële bouw en renovatie vanwege hoge sterkte
- Geringe krimp
- Soepel en gemakkelijk te verwerken
- Geen chemische additieven meer toevoegen
- Geen netwapening of vezelwapening nodig
- Zowel zwevend als hechtend geplaats
- Lichte kleur. Inkleuring met heldere kleuren mogelijk
- Zeer snel na plaatsing beloopbaar
- Kan binnen en buiten gebruikt worden
- Laag waterverbruik
- Geen klevend effect
- Dekvloerdikte vanaf 40mm incl. buisjes van de vloerverwarming bij een belasting van residentieel gebruik en mits een buigtreksterkte vanaf 5N/mm². Dit bij systemen voor dunne opbouw zoals “Giacomini Spider” of “Climatrix Speetile”.



Eenvoudig te plaatsen sneldrogende hogesterktechape met RapidoWITT



RapidoWITT gebruikt voor parking

Voorbereiding ondergrond

LDS RapidoWITT 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 **RapidoWITT**-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.

Minimaal 1,5 N/mm² trekkracht nodig. Anders moet de beton/ondergrond opgeruwd worden.

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

Verwerking en gebruik

LDS RapidoWITT 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 RapidoWITT** + 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 RapidoWITT** 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. Indien de binding begonnen is (2u verwerkingstijd), voeg dan geen water meer toe en roer niet meer om.



LDS RapidoWITT zowel binnen als buiten voor dunne dekvloer met hoge sterkte

RapidoWITT aanbrengen

LDS RapidoWITT wordt aangebracht zoals andere cementgebonden aardvochtige dekvloeren. Rekening houden 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 gegevens

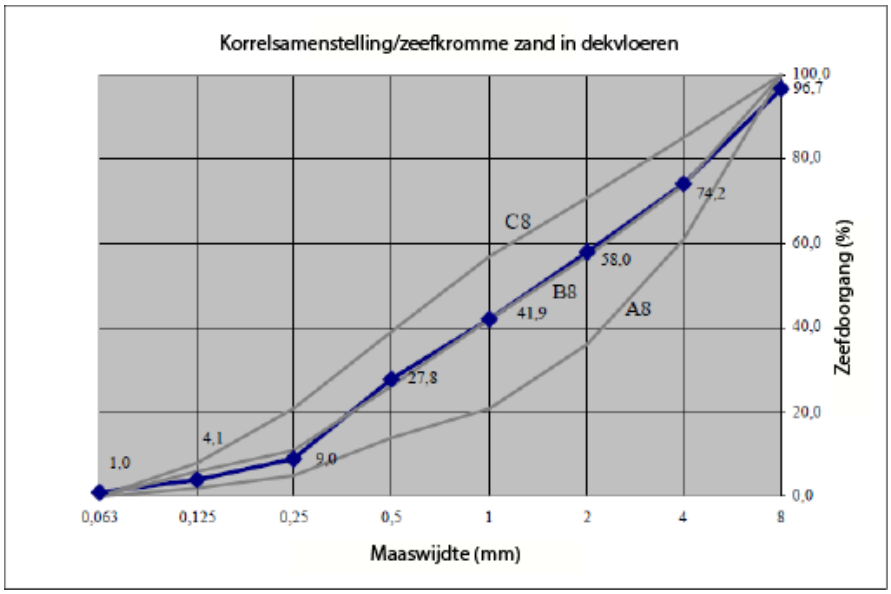
	LDS RapidoChape met RapidoWITT
Toepassing	Sneldrogende dekvloer-parking-terras-balkon-garages -> toepassingen waar hoge sterkte vereist is
Sterkteklasse* Volgens DIN EN 13892-1	Na 1 dag: C11/F3,1 Na 3 dagen: C25/F5,6 Na 7 dagen: C32,7/F5,8 Na 28 dagen: C41/F6,9
Netwapening of vezelwapening?	Neen
Cementverbruik	200 kg/m³ (2 x 20kg/mengsel in chapemachine)
Additiefverbruik	Geen ander additief gebruiken, aangezien de LDS RapidoWITT een all-in-cement is
Minimale dikte	35 mm zwevend, 20 mm hechtend
Minimale dikte op vloerverwarming	25 mm
Krimpklasse*	< SW2 0,4 mm/m volgens DIN 18560
Verwerkingstijd	Min 2 uur
Opstart vloerverwarming*	Na 48 uur
Beloopbaarheid	Na 12 uur
Droogtijden voor 6 cm dik*	7 dagen (CM < 2% restvocht zonder 1% aftrek bij de meting)
Hechting aan het oppervlak	3 N/mm²
Gewicht uitgeharde chape	±1800 kg/m³
Desingbeton of designchape?	Eventueel met LDS TopCoat of LDS FH 921

* 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.

Verpakking

- Zakken van 20 kg (64 zakken per pallet =1,28T)
- Big bags van 1000 kg
- Bulk / silowaar

Zeefkromme: ideaal zand vs zand werfomstandigheden



Doorgang van het zand in massapercentage door de zeef met een bepaalde maaswijdte (A/B 0-8 mm zand is het ideale zand):

Grootte opening	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8 mm
A/B 0-8	1,1	2,1	8,5	25,2	31,4	49,9	69,8	99,5

Eigenschappen vers mortelmengsel en samenstelling van de dekvloermortel

Eigenschappen vers mengsel	Dekvloermortel met A/B 8 zand
Spreidingsmaat op schoktafel (cm)	12,0
Water/cementverhouding	0,55
Zand/cementverhouding	7,5

Droogtijden van een dekvloer met RapidoWITT en A/B 0-8 normzand

Dagen	Vochtgehalte na CM-meting in % (zonder aftrek 1%)	Darr-methode: vochtgehalte bij droging in oven bij ±105°C in %
3	2,4	3,63
7	1,9	3,08
14	1,6	2,74
28	1,3	2,58
56	1,2	2,51
91	0,8	1,99