

Toepassing

LDS SC 242 is een super snel uithardende cementgebonden dekvloermortel. Toe te passen tussen 10 en 100 mm dik als hechtende of op folie en isolatielaag als zwevende dekvloer. De mortel is na 24 uur belegbaar met de meeste vloerbekledingen.

Typische toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld:

- Hechtende dekvloeren
- Zwevende dekvloeren op isolatielaag/folielaag
- Vloer- en dekvloerherstellingen
- Binnen en buiten toepasbaar

Eigenschappen

LDS SC 242 is een krimpcompenserende speciale dekvloermortel met zeer snelle sterkte ontwikkeling.

LDS SC 242 bindt het aanmaakwater buitengewoon snel, waardoor extreem korte wachttijden tot overwerkbaarheid mogelijk worden.

LDS SC 242 overtreft de eisen van de EN 13813 klasse C50-F7.

LDS SC 242 kan zowel machinaal (pomp) als handmatig verwerkt worden.

- Minimale krimp/uitzetting onder droge en vochtige uithardingsomstandigheden, waardoor scheurvorming nagenoeg uitgesloten wordt.
- Uitstekende verwerkbaarheid
- Vezelversterkt
- Na 4 uur beloopbaar
- Uitstekend bestand tegen water, geen sterkteverlies onder water
- De hoge buigtreksterkte maken een dunne plaatsing op zwevende dekvloeren mogelijk
- Betegelbaar na 6 uur en belegbaar met een vochtgevoelige vloerafwerking na 24 uur
- 45 minuten verwerkbaar en 12 MPa druksterkte na 6 uur
- Eindsterkte van meer dan 50 MPa na 28 dagen
- Zeer goede hechting op goed voorbereide beton
- Bestand tegen alle weertypes
- Sulfaatbestendig
- Lichtgrijze kleur vergelijkbaar met beton

Verwerking

1. ONDERGROND VOORBEREIDEN

Hechtende toepassing

LDS SC 242 is geschikt voor applicatie op beton. Staalwapening dient met een speciale primer voorbehandeld worden.

- a.) Staal moet een reinheid hebben van SA 2,5 conform SIS 05 5900 voorbereidt worden.
- b.) beton moet doormiddel van zandstralen, kogelstralen of hogedruk waterstralen (>100 bar) gereinigd worden zodat alle lossende substanties verwijderd worden. Het oppervlak dient voldoende poreus van structuur en draagkrachtig te zijn. De minimale hechtkracht naar de ondergrond is 1,0 MPa en de druksterkte van de ondergrond moest minstens 20 MPa zijn. Actieve waterlekkages dienen vooraf volledig met **LDS PC 221** afgedicht te worden. Voor lekkende scheuren en gaten dient een PU injectiesysteem te worden toegepast.

Grondering

- a.) staal: gecorrodeerde wapening met **LDS CP 201** gronderen. Andere staalvlakken kunnen volledig met **LDS PR 303** behandeld worden. Staal reageert anders op temperatuur-schommelingen dan cementmortel. Daarom is een overwerking alleen aan te raden indien het staal in een groter betonelement is ingebed of als er geen noemenswaardige temperatuur-wisselingen gaan plaatsvinden.
- b.) Betonondergronden worden met **LDS CP 201** geprimerd en aansluitend nat in nat met **LDS SC 242** overlaagd.

Zwevende toepassing

- a.) Isolatieplaten (EPS,XPS etc) dienen op een vormstabiele draagkrachtige ondergrond te worden geïnstalleerd, zodat een latere zetting wordt uitgesloten. Plaats aansluitend folie en randstroken.
- b.) Reeds aanwezige folies zoals bitumenmembranen e.d. kunnen na inspectie op dichtheid direct overlaagd worden met de **LDS SC 242** dekvloer.
- c.) Houten ondergronden dienen te allen tijde middels een ontkoppelingsfolie beschermd te worden.

2. VERWERKING

Mengen:

LDS SC 242 vereist 6 – 8 % drinkwater, dus 1,2 – 1,6 l per verpakking van 20 kg. Het water in de open mengbak toevoegen, 3 zakken **LDS SC 242** toevoegen en 2 minuten mengen. Kleinere hoeveelheden kunnen ook in een mortelkuip worden gemengd. Voeg het water toe en roer **LDS SC 242** er meteen langzaam draaiende mixer doorheen. Voeg nooit meer dan 1,6 l water per zak toe. Het product is 45 minuten bij 23 °C verwerkbaar.

- a.) Handmatige verwerking: Stort **LDS SC 242** op de voorbereide ondergrond. Verdeel tot de gewenste dikte. Werk af met een dekvloerspaan en verdicht het oppervlak. Zorg ervoor dat u in delen werkt die binnen de 45 minuten afgewerkt kunnen worden.

b.) Pompverwerking

Geschikte pompen:

- Brinkmann GmbH: Estrichboy
- Putzmeister GmbH: Mixokret M 740

Vul de juiste hoeveelheid water in de trommel en voeg hier ca. 7-8 zakken **LDS SC 242** aan toe (zie stap: mengen). Het geheel wordt dan ca 1-2 minuten grondig gemengd. Pomp de massa naar de te overwerken ondergrond en verdeel de massa in de juiste laagdikte. Aansluitend kan de mortel verdicht en afgewerkt worden. Controleer regelmatig de consistentie. Let op! Zorg dat de mortel binnen de 45 minuten verwerkt kan worden. Lange onderbrekingen bij pompapplicaties kunnen slangverstoppingen tot gevolg hebben. Bovendien kan bij applicatie in de zon een versnellend effect door opwarming van de slangen tot gevolg hebben! Principeel altijd de slangen legen en spoelen indien er langere werkonderbrekingen voorkomen. **LDS SC 242** is een snel-verhardend cementproduct en is zeer lastig uit een machine te verwijderen als het uithardingsproces eenmaal in volle gang of afgesloten is. Nooit over voegen of ongeprepareerde scheuren aanbrengen, aangezien er dan grote kans op scheur vorming is.

3. NABEHANDELING

LDS SC 242 behoeft geen nabehandeling. Het oppervlak 24 uur beschermen tegen direct zonlicht, wind, tocht en temperatuur schommelingen van meer dan 5 graden.

Verbruik

Volume: 20kg **LDS SC 242** resulteert in ca. 10,2 liter uitgeharde dekvloer.

Consumptie per m²:

1 cm dekvloerlaag : 19,7 kg

4 cm dekvloerlaag ; 79 kg

5 cm dekvloerlaag ; 98,5 kg

Reiniging

LDS SC 242 kan in niet uitgeharde toestand met water worden verwijderd. Zodra het materiaal is uitgehard kan het alleen nog mechanisch of met bijvoorbeeld verdunde zoutzuur verwijderd worden.



Kenmerken

Kleur	grijs
Waterbehoefte	6 - 8 %
Soortelijk gewicht	1,8 kg/l
Ondergrondtemperatuur	5 - 35°C
Druk-/buigtreksterkte na 6 uur na 24 uur na 7 dagen na 28 dagen	12 / 2 MPa 27 / 4 MPa 40 / 6 MPa 51 / 7 MPa
Hechtsterkte met primer LDS CP 201	1,6 MPa
Krimp na 56 dagen	Droge opslag: -0,2 mm/m Natte opslag: +0,0 mm/m
Brandklasse EN 13501-1	Klasse A1

* Conform EN 1542 hechtsterktes zijn sterk afhankelijk van het goed voorbereide van de ondergrond.

Verpakking, opslag en veiligheid

Verpakking

LDS SC 242 is beschikbaar in waterdichte zakken van 20kg of in bigbags van 1000kg.

Opslag

LDS SC 242 kan in ongeopende originele verpakking 12 maanden bij 5-35°C bewaard worden onder droge omstandigheden beschermd tegen direct zonlicht.

Milieu en veiligheid

Lees altijd de bijbehorende productveiligheidsbladen en wees attent op alle voor te nemen veiligheidsmaatregelen betreffende dit product.

Attentie

LDS SC 242 wordt alleen aan de professionele verwerker geleverd. Nooit proberen reeds opstijvende massa weer aan te lengen met water. Materiaal dat reeds aan het opstijven is a.u.b. verwijderen en nieuwe massa aanmaken. Alle producteigenschappen werden uitvoerig getest onder gecontroleerde omstandigheden in het labo. Waarden en omstandigheden op de werf kunnen afwijken van deze gecontroleerde omstandigheden.

Gebruik altijd de meest recente technische fiche, dit kunt u downloaden via onze website www.ldsconstruct.com