

Toepassing

LDS SC 262 is een cementgebonden kant-en-klaar mengsel voor laagdiktes van 10 – 120 mm. Geschikt voor het aanbrengen van vloeibare dekvloeren die na 24 uur belegbaar zijn. Typische toepassingsgebieden zijn:

- Voor binnen- en buitentoepassingen
- Hechtende dekvloeren
- Toepasbaar op verwarmde vloeren (watergedragen en elektrisch)
- Ontkoppelde dekvloeren op isolatie of membranen
- Ter plaatse gemengde betonmortel (werfbeton)

Eigenschappen

LDS SC 262 is een krimp-compenserende dekvloerformulering met zeer snelle sterkteontwikkeling. **LDS SC 262** bindt het aanmaakwater buitengewoon snel, waardoor extreem korte wachttijden tot overwerkbaarheid mogelijk worden. **LDS SC 262** overtreft de eisen van EN 13813 Klasse CT-C40-F7. **LDS SC 262** kan zowel handmatig (raket) alsook machinaal (pomp) verwerkt worden.

- Minimale krimp/zwelling onder droge en natte omstandigheden, waardoor scheurvorming geminimaliseerd wordt
- Zeer goede verwerkbaarheid
- Vezelversterkt
- Tegelbaar na 4 uur en overlegbaar met vochtgevoelige vloerbedekkingen na 48 uur
- 40 minuten verwerkbaar
- Bereikt na 4 uur al een druksterkte van 13 MPa
- Eindsterkte na 28 dagen >40MPa
- Na 4 uur beloopbaar
- Zeer goede hechting op goed voorbereide beton
- Uitstekende waterbestendigheid, geen sterkteverlies onder water
- Hoge treksterkte, geschikt voor dunne toepassingen bij ontkoppelde dekvloeren
- Waterbestendig en geen sterkteverlies onder water
- Goede sulfaatbestendigheid
- Goede weersbestendigheid
- Lichtgrijze kleur vergelijkbaar met beton

Verwerking

1. VOORBEREIDING ONDERGROND

LDS SC 262 is geschikt voor applicatie op beton. Stalen ondergronden dienen met een speciale primer voorbehandeld te worden.

- a.) Staal dient tot reinheid SA 2,5 conform SIS 05 5900 gestraald te worden.
- b.) beton moet door zand, kogel of hogedruk waterstralen (>100bar) van alle losse delen bevrijd worden. De oppervlakte moet open poriën hebben en draagkrachtig zijn. De minimale hechtsterkte ligt bij 1,0 MPa, en de druksterkte moet minimaal 20 MPa zijn. Lagere waarden zijn mogelijk maar dit heeft ook lager hechtsterkte tot resultaat. Waterlekkages dienen voorheen gedicht te worden met **LDS PC 221**. Lekkende scheuren dienen te worden afgedicht met een PU-injectiemateriaal.

PRIMER

- a.) staal: gecorrodeerd wapeningsstaal met **LDS CP 201** gronden. Andere staaloppervlakken kunnen met **LDS PR 303** epoxy primer behandeld worden en worden ingestrooid met zand (0,7-1,2 mm). Staal reageert anders op temperatuurschommelingen dan cementmortel. Daarom is het aan te bevelen enkel te bekleden als het betonaandeel veel groter is of er weinig temperatuurschommelingen optreden.
- b.) betonondergronden primeren met **LDS CP 201**. De dekvloer nat-in-nat aanbrengen onmiddellijk na het primeren.

NIET-HECHTENDE DEKVLOER

- a.) Isolatieplaten (EPS, XPS etc.) moeten op een dragende ondergrond gelegd worden waarbij latere zettingen zijn uitgesloten. Een PE-folie is verplicht om te vermijden dat de chape in de voegen dringt en verbindingen vormt met de onderliggende draagvloer. Gebruik randstroken langs de wandaansluitingen. Overlappingsen van de folie moeten worden afgeplakt met tape. Voor de dikteberekening mag uitsluitend rekening worden gehouden met de dikte boven de leidingen van de vloerverwarming.

- b.) Bestaande folie als bitumen membranen kunnen direct met **LDS SC 262** belegd worden.

Houten ondergronden moeten ontkoppeld worden met een PE-folie.

Voegen en vloervelden moeten worden gepland en uitgevoerd overeenkomstig de geldende normen voor cementgebonden dekvloeren.

2.MENGEN/VERWERKEN

LDS SC 262 vereist 12% zuiver water, oftewel. 3 l water per zak van 25 kg. Voeg het aanmaakwater toe in een vrijevalmenger en voeg vervolgens 1 tot 4 zakken **LDS SC 262** toe. Meng gedurende 2 minuten. Controleer de consistentie en voeg water toe om de gewenste consistentie te bekomen. Kleine volumes kunnen ook verwerkt worden met een handmixer in een geschikte mengkuip. Giet eerst het water in de kuip en voeg dan het poeder toe terwijl er op laag toerental gemixt wordt (300 – 600 rpm) tot er een klontervrije massa wordt verkregen. Nooit meer water toevoegen dan 3 l per zak! Overdosering van water verlengt de droogtijd, verhoogt de krimp en vermindert de uiteindelijke druksterkte. Het gemengde product is bij 23°C buitentemperatuur ca. 40 min. verwerkbaar.

a.) Handmatige verwerking

Giet **LDS SC 262** op de voorbereide ondergrond en verdeel het materiaal met een rakel tot de gewenste laagdikte. Ontlucht vervolgens met een prikrol (ontluchtingsrol) om ingesloten lucht te verwijderen. Werk steeds in vakken die binnen 30 minuten kunnen worden afgewerkt.

b.) Pompverwerking

Geschikte pompen zijn bijvoorbeeld:

- Brinkmann GmbH: Estrichboy FHS 200/3
- PFT GmbH: G4
- Putzmeister GmbH: SP11 or MP 25
- M-Tec DuoMix 2000

Voor het starten met pompen de slang altijd voorstrijken met een dunne cementslurry (bijvoorbeeld met **LDS CP 201** of **LDS SC 262**). Vul **LDS SC 262** in de producttrechter en stel de waterdosering in volgens de voorgeschreven waarde. De waterdosering wordt gecontroleerd door de vloeimaat te testen met een grote vloeiconus (340 ml). De vloeimaat moet tussen 23 en 26 cm liggen (ideaal 24 cm). Bij een vloeimaat van meer dan 28 cm (ongeveer 14% water) kan ontmenging optreden. Controleer de vloeimaat elke 10 minuten met een vloeiconus. Pomp continu en verdeel het materiaal met een rakel tot de gewenste laagdikte. Ontlucht met een prikrol om ingesloten lucht te verwijderen. Werk steeds in vakken die binnen 30 minuten kunnen worden afgewerkt. Lange pomponderbrekingen kunnen leiden tot verstopping van de pompslang. Het product kan aanzienlijk sneller verharden wanneer de slang wordt blootgesteld aan direct zonlicht. Ledig en spoel de machine altijd onmiddellijk na het pompen of vóór langere pomponderbrekingen. **LDS SC 262** is een snel uithardend materiaal en kan moeilijk te verwijderen zijn wanneer het in de machine achterblijft. Breng nooit een overlaag aan over voegen of onbehandelde scheuren, aangezien dit vrijwel zeker zal leiden tot scheurvorming in het oppervlak.

Aanbevolen diktes:

- Zwevende of niet-hechtende dekvloeren:
 - > Puntbelasting < 2 kN/m²: min. 25 mm
 - > Puntbelasting < 10 kN/m²: min. 65 mm
 - Maximaal 100 mm per laag aanbrengen.
- Hechtende dekvloeren: 10 – 120 mm

3. NABEHANDELING

LDS SC 262 heeft geen nabehandeling. De verse laag dient de eerste 24 uur wel beschermd te worden tegen directe zon, wind, tocht en temperatuurwisselingen van meer dan 5 °C.

Verbruik

25 kg **LDS SC 262** poeder resulteert in 12 liter uitgeharde mortel.

Rendement:

1 cm dekvloerlaag : 19 kg /m²

4 cm dekvloerlaag : 75 kg /m²

5 cm dekvloerlaag : 94 kg /m²

Reiniging

LDS SC 262 kan in niet uitgeharde toestand met water worden verwijderd. Zodra het materiaal is uitgehard kan het alleen nog mechanisch of met bijvoorbeeld verdund zoutzuur verwijderd worden.

Kwaliteitskenmerken

Kleur	Grijs
Waterbehoefte	12%
Densiteit	1,6 kg/l
Ondergrondtemperatuur	5-35°C
Stollingsbegin	90 min.
Stollingseinde	120 min.
Druk + buigtreksterkte 4 uur 24 uur 7 dagen 28 dagen	13/3 MPa 20/5 MPa 30/6 MPa 40/7 Mpa
Hechtsterkte met primer LDS CP 201	2,2 Mpa*
Lengteverandering na 56 dagen	Droge opslag: -0,2 mm/m (-0,02 %) Natte opslag: +0,0 mm/m (+0,00 %)
Brandklasse (EN13501-1)	Klasse A1

* De hechtsterkte hangt heel erg af van het goed voorbereiden van de ondergrond (volgens EN 1542)

Verpakking en opslag

LDS SC 262 wordt in waterdichte 25 kg kunststofzakken of in bigbags van 1000 kg geleverd.

LDS SC 262 is in onaangebroken originele verpakking, opgeslagen bij 5-35°C in een droge en zonvrije omgeving, ten minste 12 maanden houdbaar.

Veiligheid en aanbevelingen

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

Attentie

LDS SC 262 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd. Nooit proberen reeds opstijvende **LDS SC 262** massa weer aan te lengen met water. Materiaal dat reeds aan het opstijven is verwijderen en nieuwe massa aanmaken. Alle producteigenschappen en waarden zijn bepaald onder gecontroleerde labo-omstandigheden volgens de relevante internationale normen. Waarden in werfomstandigheden kunnen afwijken van deze gemeten resultaten.

Gebruik altijd het actueelste product-infoblad, dit kunt u downloaden via onze website www.ldsconstruct.com of via info@ldsconstruct.com.

