LDS SC 244

Ultrasnelle vezelversterkte vloeichape opschuurbaar tot terrazzo
10 tot 120 mm

Toepassing

LDS SC 244 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 of voor definitieve designvloeren na opschuren. Typische toepassingsgebieden zijn:

- Dekvloeren binnen en buiten
- Hechtende dekvloeren
- Niet-hechtende of zwevende dunne (3cm) dekvloeren
- Opgeschuurd als terrazzo designvloer



Eigenschappen

LDS SC 244 is een krimp-compenserende vloeibare zand-cement dekvloermortel met zeer snelle sterkteontwikkeling. **LDS SC 244** bindt het aanmaakwater buitengewoon snel, waardoor extreem korte wachttijden tot overwerkbaarheid mogelijk worden.

LDS SC 244 overtreft de eisen van EN 13813 Klasse CT-C50-F7. **LDS SC 244** kan zowel handmatig (rakel) alsook machinaal (pomp) verwerkt worden.

- Minimale krimp/zwel waardoor de kans op scheurvorming tot een minimum beperkt wordt
- Zeer goede verwerkbaarheid
- Laagdiktes van 10 tot 120 mm
- Vezelversterkt
- Na 4 uur beloopbaar
- Tegelbaar na 4 uur en overlegbaar met vochtgevoelige vloerbedekkingen na 48 uur
- 40 minuten verwerkbaar
- Bereikt na 4 uur al een druksterkte van 12 MPa
- Eindsterkte na 28 dagen >50MPa
- Zeer goede hechting op goed voorbereide beton
- De hoge buigtreksterkte maakt een dunne laagopbouw in zwevende vloerconstructies mogelijk
- Goede sulfaatbestendigheid
- Goede weersbestendigheid
- Industrieel toepasbaar
- Voor binnen en buiten
- Lichtgrijze kleur vergelijkbaar met beton
- **LDS SC 244** kan na uitharding opgeschuurd worden zoals terrazzo en gebruikt worden als definitieve vloer

Verwerking

1. VOORBEREIDING ONDERGROND

LDS SC 244 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 dient middels zandstralen, kogelstralen of hogedruk waterstralen (>100 bar) gereinigd te worden, zodat alle losse substanties verwijderd worden. Het oppervlak dient voldoende poreus van structuur en draagkrachtig te zijn. De minimale hechtkracht van de ondergrond is 1,0 MPa en de druksterkte van de ondergrond dient ten minste 20 MPa te bedragen. Actieve waterlekkages dienen vooraf volledig met **LDS PC 221** afgedicht te worden.

PRIMER

a.) Staal: gecorrodeerde wapening met **LDS CP 201** primeren. Andere staalvlakken kunnen volledig met **LDS PR 303** behandeld worden. Staal reageert anders op temperatuur wisselingen dan cementmortel. Daarom is een overwerking alleen aan te raden indien het staal in een groter beton element is ingebed, of als er geen noemenswaardige temperatuurwisselingen plaats gaan vinden.

b.) Betonondergronden worden met **LDS CP 201** geprimerd en aansluitend nat in nat met **LDS SC 244** bedekt.

NIET-HECHTENDE DEKVLOER

a.) Isolatieplaten (EPS, XPS etc.) moeten op een dragende ondergrond gelegd worden waarbij latere zettingen zijn uitgesloten. Het vlak wordt met een doorgaande folie uitgerust om martelbruggen te voorkomen. Naden en scheuren in de folie waterdicht afplakken.

b.) Bestaande folie als bitumen membranen kunnen direct met **LDS SC 244** belegd worden.

c.) Houten ondergronden moeten ontkoppeld worden met een plastic folei.

2. MENGEN / VERWERKEN

LDS SC 244 met 9,8 – 11,2 % schoon water, oftewel 2,5 - 2,8 l per 25 kg zak, mengen. Doe eerst het aanmaakwater in de mortelpomp en voeg daarna 1 – 4 zakken **LDS SC 244** toe.

Bij terrazzotoepassingen kan ook 1 tot 2 liter **LDS Acrylate Polymer** worden toegevoegd per zak **LDS SC 244** van 25 kg. De helft van **LDS Acrylate polymer** als aanmaakwater rekenen. Voorbeeld: bij toevoeging van 1 l **LDS Acrylate Polymer** is er 0,5 l minder aanmaakwater nodig. Dit brengt het maximale aanmaakwater op 2,3 l i.p.v. 2,8 l.

Controleer voor alle toepassingen 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 2,8 l per zak! Het gemengde product is bij 23°C buitentemperatuur ca. 40 min. verwerkbaar.

a.) Handmatige verwerking

LDS SC 244 op de geprimerde ondergrond gieten en met een rakel in de juiste laagdikte verdelen. Het product kan in 1 keer tot een laagdikte van 120 mm aangebracht worden. Werk in segmenten die binnen 30 minuten afgewerkt kunnen worden. Bij een toepassing als dekvloer: direct na het verdelen de gietmassa met een drijfrei afdobberen om de lucht te laten ontsnappen. Bij een toepassing als terrazzo: geen dobber gebruiken om te vermijden dat de granulaten naar onder geduwd worden.

b.) Pompverwerking enkel als dekvloer. Bij een toepassing als design terrazzovloer geen pomp gebruiken.

Geschikte pompen zijn bijvoorbeeld:

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

De benodigde hoeveelheid water wordt eerst ingesteld door de afvoercapaciteit van de mengpomp te controleren. Als referentie dient een met de hand gemengde mortel met een nauwkeurig ingestelde watertoevoeging. Controleer de consistentie van de mortel aan de hand van een vloeimaat. Na het instellen van de consistentie wordt de vultrechter van de machine altijd met voldoende materiaal gevuld en gelijkmatig gepompt. **LDS SC 244** op de gewenste laagdikte verdelen en gladstrijken. Bij lange pomponderbrekingen kan de slang verstopt raken. Het product kan aanzienlijk sneller uitharden als de slang direct aan zonlicht wordt blootgesteld.

Maak de machine en slang altijd leeg en spoel ze door als er langere werkonderbrekingen zijn. **LDS SC 244** is een snel uithardend materiaal en is moeilijk uit de machine te verwijderen als het daarin uithardt. Nooit mortel aanbrengen over voegen of onbehandelde scheuren, omdat de kans dan zeer groot is dat de **LDS SC 244**-dekvloer ook scheurt.

Aanbevolen diktes:

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

3. NABEHANDELING

LDS SC 244 behoeft 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.

4. GROUTING BIJ TERRAZZOTOEPASSINGEN

LDS SC 244 ontlucht sneller en beter dan een klassieke terrazzo. Toch kunnen na het schuren kleine poriën zichtbaar worden. In dat geval kan je voor grouten kiezen (naar smaak – niet verplicht). Maak vóór het grouten de ondergrond stofvrij.

Moment: na de eerste grove schuurstap met korrel 30, vóór het fijnschuren.

Optie 1: meng 1 deel **LDS Acrylate Polymer** met 3 delen water. Breng dit aan op het terrazzo-oppervlak en ga erover met een eenschijfsmachine met metalen pads met korrel 50 of 100. Door het schuren wordt het stof van het schuren vermengd met de aangelengde **LDS Acrylate Polymer** en worden zo de gaatjes gevuld. Werk per 2 m² en blijf daar 10 minuten het mengsel inschuren. Na 10 minuten is het oppervlak opnieuw droog en ga je naar de volgende 2 m². Werk zo de ruimte af. Nadien kan je direct verder gaan met schuren met kunststof pads in verschillende fases. Ga tot max. korrel 400 of uitzonderlijk tot 800.

Optie 2: meng **LDS SC 260** (puur bindmiddel) of uitgezeefde **LDS SC 244** met water en een kleine dosis **LDS Acrylate Polymer** (niet te veel, anders wordt het mengsel donkerder) tot een smeerbare consistentie. Gebruik bij gepigmenteerde vloeren hetzelfde pigment in dezelfde dosering om kleurverschil te vermijden. Smeer/borstel de massa goed in de ondergrond om de poriën goed te vullen. Maak vooraf een testvlak om het resultaat te controleren.

Afwerken: wacht opnieuw minstens 24 uur en liefst 2 dagen om de vloer verder te schuren. Hoe fijner de korrel, hoe dichter en blinkender het resultaat.



Grouting op de tweede manier uitgevoerd, met mengsel van uitgezeefde LDS SC 244 om de poriën te vullen.

Verbruik

25 kg **LDS SC 244** poeder resulteert in 12 liter uitgeharde mortel.

Rendement zonder extra toevoeging van granulaten:
Laag van 1 cm dik: 19 kg /m2
Laag van 4 cm dik : 75 kg /m2
Laag van 5 cm dik : 94 kg /m2

Reiniging

LDS SC 244 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.

Verpakking en opslag

LDS SC 244 wordt in waterdichte 25 kg kunststofzakken of in bigbags van 1000 kg geleverd.

LDS SC 244 is in onaangebroken originele verpakking, opgeslagen bij 5-35°C in een droge en zonvrije omgeving, ten minste 12 maanden houdbaar.

Kwaliteitskenmerken

Kleur	Grijs
Waterbehoefte	9,8 – 11,2 %
Densiteit	1,68 kg/l
Ondergrondtemperatuur	5-35°C
Stollingsbegin	90 min.
Stollingseinde	120 min.
Druk + buigtreksterkte **4 uur** **24 uur** **7 dagen** **28 dagen**	 13/2 MPa 26/4 MPa 42/6 MPa 51/7 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)

Milieu en veiligheid

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

ATTENTIE

LDS SC 244 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd. Nooit proberen reeds opstijvende LDS SC 244 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







