

LDS CP 201 is een cementgebonden grondering met anti-corrosieve werking, voor toepassing op beton, metselwerk en staal. Het product is speciaal ontwikkeld als hechtbrug op kritische ondergronden waar LDS reparatiemortels worden toegepast. Typische toepassingen zijn:

- Gronderen van metselwerk en beton, in combinatie met LDS reparatiemortels
- Corrosiebescherming op met beton ommanteld wapeningsstaal
- Gronderingslaag voor het vullen van gaten, luchtblazen en ruwe oppervlakken
- Als hechtlaag/slurry voor door trillen verdichte betonvloeren

Eigenschappen

LDS CP 201 is een krimp-compenserende slurry met zeer snelle sterkte ontwikkeling.

LDS CP 201 overtreft de eisen van de EN 1504-3 Klasse R4 voor betonreparaties (CR) en mag als deze conform punt 3, 4 en 7 van de EN 1504-9 worden toegepast .

LDS CP 201 kan zowel handmatig (borstel) alsook machinaal (mortelspuit) verwerkt worden.

- Minimale krimp/zwel bij droge cq natte opslag
- De eindsterkte van > 45 MPa wordt bereikt na 28 dagen
- Het heeft een verwerkingstijd van tenminste 45 min. en een druksterkte van 12 MPa na 4 uur
- Zeer hoge hechting naar beton (beton-breuk) en metselwerk
- Geen scheurvorming bij overschrijding van normale laagdiktes
- Bestendig tegen agressieve stoffen met een PH waarde van 3-12 en zacht water
- Zeer goede weersbestendigheid
- Sulfaatbestendig

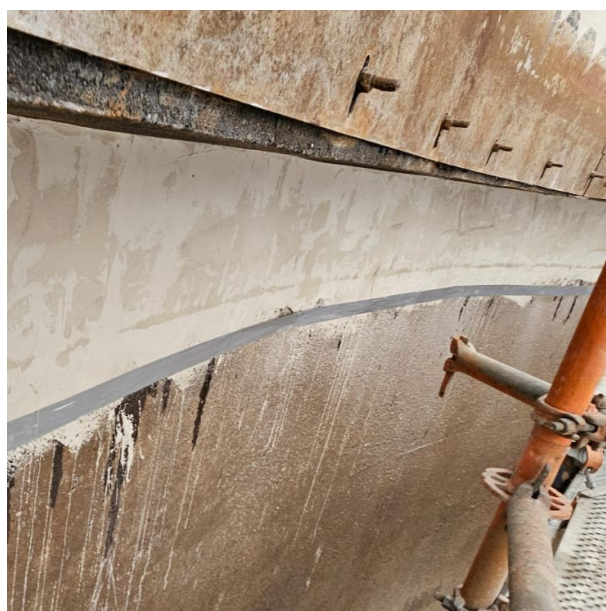
Verwerking

1) Ondergrond voorbereiden

LDS CP 201 is geschikt voor applicatie minerale ondergronden zoals; beton, metselwerk en staal.

a.) **Staal** dient tot reinheid SA 2,5 conform SIS 05 5900 gestraald te worden.

b.) **Minerale ondergronden** (beton, metselwerk) dienen middels zandstralen, kogelstralen of hogedruk waterstralen (>100 bar) gereinigd, zodat alle lossende substanties verwijderd worden.



Gecarboniseerde betondelen volledig verwijderen (test met fenolftaleïne) totdat de beton met voldoende alkaliteit is bereikt. Als de wapening is vrijgemaakt (tot minstens 6 mm achter de wapening) dit dan volzat vullen/ inbedden met het LDS reparatiesysteem.

Het te behandelen oppervlak dient voldoende poreus van structuur en draagkrachtig te zijn. De minimale hechtcracht naar de ondergrond ligt bij 2,0 MPa en de druksterkte van de ondergrond dient ten minste 30 MPa te bedragen. Actieve waterlekkages dienen vooraf volledig met **LDS PC 221** afgedicht te worden. Voor lekkende scheuren en gaten dient een PU injectiesysteem te worden toegepast. De zuigende ondergrond dient voor applicatie met **LDS CP 201** voor genat te worden (tot verzadiging), om zodoende een optimale binding te waarborgen.

2) Mengen / verwerken

Mengen: **LDS CP 201** met 27-30% schoon water, oftewel 5,4-6,0 l per 20 kg zak, mengen. Hiervoor vult men de het volledige aanmaakwater in een schone aanmaakuip en voegt aansluitend de poeder toe. Meng het geheel (300-600 rpm) tot een homogene klontervrije massa.

Het gemengde product is bij 23°C buitentemperatuur ca. 45-60 min. verwerkbaar.

De aangemaakte massa kan met een metselaarskwast in crosslink methode op de goed voor genatte ondergrond aangebracht worden. Applicatie begin van de aansluitende reparatiemortel kan plaats vinden zodra de grondering voldoende is aangetrokken. Dat is in de regel bij 23°C na ca. 1 à 2 uur het geval. Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de opgegeven wachttijden.

b.) **Mortelspuit:** geschikte machines zijn:

- Inotec GmbH: INOMAT-M8
- HighTech GmbH: Highpump small
- Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Het product wordt als onder 2.) beschreven aangemaakt en aansluitend in de aanzuig-bak gegoten om dan gelijkmatig gespoten te worden. **LDS CP 201** wordt in 1 werkgang aangebracht. Let op! lange onderbrekingen bij spuit-applicaties kunnen slangverstoppingen tot gevolg hebben. Bovendien kan bij applicatie in de zon, een versnellend effect door opwarming van de slangen tot gevolg hebben!

Principieel altijd de slangen legen en spoelen indien er langere werkonderbrekingen voorkomen. **LDS CP 201** is een snel-verhardend cement product en is zeer lastig uit een machine te verwijderen als het uithardingsproces eenmaal in volle gang of afgesloten is.

3. Nabehandeling

LDS CP 201 heeft geen nabehandeling, aangezien het zeer snel zijn aanmaakwater bindt. Zodra er voldoende sterkte ontwikkeld is, kan de massa met LDS reparatiemortels overwerkt worden.

Verbruik en reiniging

Verwerking met de kwast of mortelspuit, 1 mm **LDS CP 201**: 1,6 kg*/m²

* 1,6 kg **LDS CP 201** poeder + 0,3 kg water, dus 2 kg gemengde massa per mm laagdikte en m²

LDS CP 201 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
Mengverhouding volgens gewicht	100 : 28
Mengverhouding volgens volume	100 : 40
Soortelijk gewicht	1,4 kg/l
Ondergrondtemperatuur	5-35°C
Druk-/buigtreksterkte: na 4 uur na 24 uur na 7 dagen na 28 dagen	12 / 3 MPa 20 / 5 MPa 36 / 6 MPa 46 / 7 MPa
Chloride gehalte	< 0,05%
Carbonisatieweerstand	Voldaan
Capillaire waterabsorptie	0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Hecht-treksterkte*	2,8 MPa (betonbreuk)
Beperkte krimp	2,8 MPa (betonbreuk)
Brandklassificatie EN 13501-1	Klasse A1

Verpakking en opslag

LDS CP 201 wordt in waterdichte 20 kg kunststofzakken geleverd.

LDS CP 201 is in onaangebroken originele verpakking, opgeslagen bij 5-35°C in een droge en zonvrije omgeving, ten minste 12 maanden houdbaar.

Milieu en veiligheid

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

Attentie

LDS CP 201 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

Nooit proberen reeds opstijvende **LDS CP 201** massa weer aan te lengen met water. Materiaal dat reeds aan het opstijven is a.u.b. verwijderen en nieuwe massa aanmaken. Bij uit te voeren werken zijn de eenduidige aanbevelingen en richtlijnen, technische infobladen, normen, evenals de erkende regels der bouwkunst en techniek aan te houden. Wij staan garant voor de hoogste kwaliteit van onze producten. Onze aanbevelingen zijn van algemene aard en hebben betrekking op proeven en praktische ervaring. Op omstandigheden op de bouwplaats hebben wij echter geen enkele invloed. Derhalve aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid op grond van deze gegevens.