

LDS PC 221 is een snelcement met kristallijn effect voor beton en metselwerk. Het product wordt ingezet om waterlekken waterdicht te maken, als ankermortel en als versneller voor sommige andere LDS mortels.

LDS PC 221 is bijzonder geschikt als waterstopper tegen negatieve waterdruk.

Typische toepassingen zijn:

- Afdichting van punctuele waterlekken in bv. betonbuizen, watertanks en kelderwanden.
- Mortel voor de snelle verankering van wapeningsstaven, radiatorbeugels en dergelijke
- Reparatiemortel voor kleine beschadigingen
- Versneller voor LDS Reparatiemortels

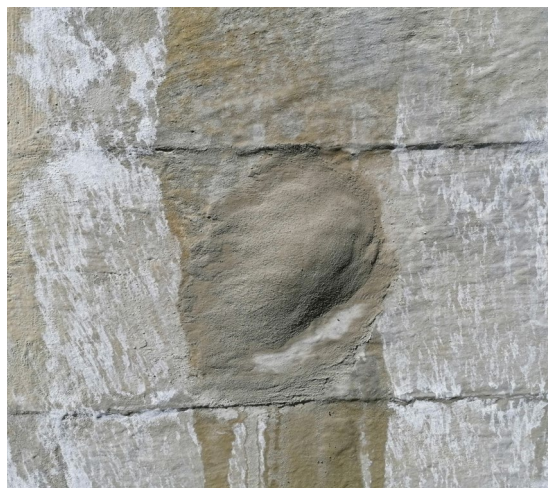
Eigenschappen

LDS PC 221 is een, krimp-compenserende stopcement met zeer snelle sterkte ontwikkeling. **LDS PC 221** verhard binnen 1-2 minuten, is direct waterdicht en heeft een goede hechting op beton.

LDS PC 221 overtreft de eisen van de EN 1504-3 Klasse R2 voor betonreparaties (CR) en mag als deze conform punt 3.1 en 3.3 van de EN 1504-9 worden toegepast .

LDS PC 221 kan zowel handmatig of met een troffel verwerkt worden.

- Zeer geringe krimp/zwel onder zowel droge als natte uithardingsomstandigheden
- Snelle sterkte ontwikkeling met 12 MPa na 1 uur en eindsterkte van > 50 MPa na 28 dagen
- Bestand tegen 130 m waterdruk conform EN 12390-8
- 1 minuut verwerkbaar
- Na 10 min. overwerkbaar met een topcoat
- Klaar voor waterdruk na enkele minuten
- Zeer hoge hechting naar beton en metselwerk
- Geen scheurtjes of barsten
- Geen nabehandeling vereist
- Bestendig tegen agressieve stoffen met een PH waarde van 3 tot 12 en zacht water met lage hoeveelheid ionen
- Zeer goede weersbestendigheid
- Sulfaatbestendig
- Geschikt voor drinkwater



Verwerking

1.) Ondergrond voorbereiding

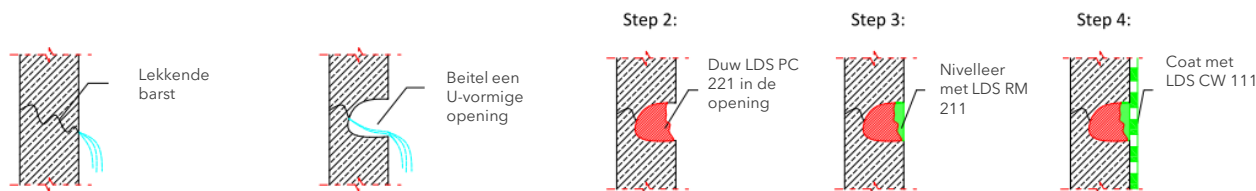
LDS PC 221 is geschikt voor applicatie op beton en absorberende natuursteen. Beitel de defecte plek of de waterinfiltratieplek uit zodat een U-vormig profiel ontstaat. Gaten voor wapeningsstaal of beugels en haken boren. Het grondig geheel stofvrij maken. Aansluitend de ondergrond goed voorbenatten (tot verzadiging).

2.) Verwerking

Twee volume delen **LDS PC 221** met 1 volumedeel schoon water in een kleine mengbeker per hand met een spatel tot een klontenvrije massa mengen. Het product is max. 1 minuut bij 23°C na menging verwerkbaar. Meng nooit meer materiaal dan er verwerkt kan worden binnen 1 minuut.

a.) Afdichting van waterbreuken, gaten en scheuren: Gemengd materiaal in de hand (met handschoenen) tot een bal vormen en direct in het watervoerende gat drukken. Druk de massa voor ca. 1 a 2 minuten stevig op de plaats, tot het voldoende is aangetrokken. Schraap aansluitend het uitkragende overtollige materiaal weg zodat er een effen oppervlak ontstaat. Na een korte wachttijd kan men het gehele vlak afdichten met de LDS afdichtingssystemen zoals LDS WP101 of CW 111.

b.) Verwerking als reparatiemortel: **LDS PC 221** in de gewenste consistentie aanmaken en in de voorbehandelde reparatieplekken vullen en aansluitend direct vlak spanen. Na 3-5 minuten kan de massa alsnog in de juiste vorm geschaapt worden.



c.) Verwerking als ankermortel: **LDS PC 221** in iets dunnere consistentie aanmaken en aansluitend direct in de voorbereide ankergaten gieten. Direct hierna volgend de ankers in de massa drukken en kalibreren. Verwijder hierna snel het overtollige materiaal, voordat het hard wordt.

d.) Verwerking als versneller: **LDS PC 221** werkt na toevoeging aan mortels als versneller. De juiste dosering voor gewenste versnelling moet bepaald worden via voorproeven.

3.) Nabehandeling

LDS PC 221 behoeft geen nabehandeling.

Verbruik

1,4 kg* **LDS PC 221** resulteert in 1 liter uitgeharde mortel.

* 1,4 kg **LDS PC 221** poeder + 0,5 kg water, dus 1,8 kg gemengde massa per liter

Reiniging

LDS PC 221 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
Gewichtsverhouding	100 : 25
Volume verhouding	100 : 33
Soortelijk gewicht	1,3 kg/l
Ondergrondtemperatuur	5- 35°C
Waterdicht conform EN 12390-8:	
- positief	5 bar
- negatief	5 bar
Druk- / buigtreksterkte:	
4 uur	12 / 2 MPa
24 uur	30 / 5 Mpa
7 dagen	40 / 6 MPa
Chloride gehalte	< 0,05%
Carbonisatieweerstand	voldaan
Capillaire water-absorptie	< 0,5 kg/m ² x h ^{0.5}
Hecht-treksterkte	1,2 MPa
Imperking krimp	1,2 MPa

Verpakking en opslag

LDS PC 221 wordt in kunststofemmers van 12kg.

LDS PC 221 is in onaangebroken originele verpakking, opgeslagen bij 5-35°C in een droge en zonvrije omgeving, ten minste 12 maanden houdbaar.

Attentie

LDS PC 221 is geen doe-het-zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd. 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.

Raadpleeg het actueel geldige veiligheidsblad en de daarin beschreven voorzorgsmaatregelen voor de verwerking van het product.

Gebruik altijd de meest actuele technische fiche, dit kunt u downloaden via onze website www.ldsconstruct.com of op vraag via mail info@ldsconstruct.com

	
LDS Construct bv Granietstraat 6 B – 1840 Londerzeel LDS PC 221	
EN 1504-3 Product voor niet-structurele betonreparatie	
Druksterkte	R2
Chloride-ionengehalte	≤ 0,05 %
Hechtvermogen	≥ 0,8 N/mm ²
Verminderde krimp/zwelling	NPD
Brandgedrag	E