

## RC 221

### VEZELVERSTERKTE, WATERDICHTCE CEMENTERING VOOR BETON EN METSELWERK

#### Waterdichting



#### VOORDELEN VAN RC 221

- ✓ Rechtstreekse toepassing op metselwerk, zelfs ingegraven
- ✓ Voor waterdicht maken van kelders, vijvers, zwembaden en waterbufferbekkens
- ✓ Handmatige of machinale applicatie
- ✓ Mag onbedekt blijven
- ✓ Toepasbaar in een laagdikte tot 20 mm

#### Beschrijving

RC 221 is een vezelversterkte, waterdichtingsmortel, klaar voor gebruik, op basis van cement, kwartszand, vezels en toeslagstoffen.

#### Toepassingsgebied

RC 221 is een mortel bestemd om de waterdichtheid van beton en metselwerk binnen en buiten te verzekeren, ook indien ingegraven en onder water. Bijvoorbeeld voor vijvers, zwembaden, keldermuren, steunmuren, waterbufferbekkens, ...

De mortel kan handmatig toegepast worden of machinaal (verspuiten).

#### Ondergrond

**Toegelaten ondergronden:** metselwerk, betonnen ondergronden en voorgespannen betonproducten

De ondergrond moet proper en structureel gezond zijn, en een passende oppervlaktevoorbereiding ondergaan hebben waarbij alle losse of slecht hechtende delen verwijderd zijn. De ondergrond moet ook vrij zijn van sporen van olie, vet, cementschraaf, nabehandelsproducten, oude coatings en elke substantie die de hechting van de mortel negatief kan beïnvloeden. Indien nodig kan zandstralen toegepast worden.

**Voor specifieke plaatsen (randen, hoeken tussen muren/vloerplaten, muren/muren):**

Maak afgeronde kimnaden met RC 221. Laat drogen alvorens te bedekken. De kimnaden moeten worden aangebracht op een breedte van 5 à 6cm voor de bepleistering van de wanden en de uitvoering van de ondergrond. Ze kunnen uit verschillende delen bestaan naargelang van de specifieke kenmerken van de werken (trap, vrije vormen) en de bijbehorende bedekking. Dit is van essentieel belang om zwakke plekken van insijpeling van water tegen te gaan.

Bevochtig de ondergrond de dag voor het aanbrengen. Bevochtig de ondergrond voor het aanbrengen van de mortel. De ondergrond moet vochtig zijn, maar mag niet doornat zijn.

#### Gebruiksaanwijzing

##### Aanmaken van RC 221

Meng RC 221 uitsluitend met schoon leidingwater en bij voorkeur met een elektrische menger op lage snelheid ( $\pm 500$  tpm), in een betonmolen of in de mengkuip van een geschikte spuitmachine. Handmatig mengen is enkel geschikt voor kleine hoeveelheden.

**Standaard mengverhouding:** één zak van 25 kg en ongeveer 4,0 tot 4,5 liter water.

Giet de juiste hoeveelheid water in een propere kuip en voeg langzaam het droge poeder toe terwijl u begint te mengen. Meng minstens 3 minuten tot een homogene, klontvrije massa ontstaat en laat het mengsel daarna ongeveer 2 minuten rusten. Verwerk de mortel binnen 45 minuten na het mengen.

Opmerking: Maak enkel de hoeveelheid aan die u binnen de verwerkingstijd kunt gebruiken.

## Toepassen van RC 221

RC 221 wordt handmatig aangebracht met een truweel, mechanisch met een spuitmachine (nat) of met een SABLON trechterpistool in 1 of 2 spuitgangen. Werk in een kleine oppervlaktes, zodat u de geschuurde afwerking kunt aanbrengen binnen de open tijd van het product (45 minuten), in het bijzonder op ondergronden die blootgesteld zijn aan warmte.

### Wanden in betonblokken (holle of volle blokken met verstevigende horizontale en verticale verbindingen, zwembaden en vijvers en bekistingsblokken)

Breng een eerste hechtlaag/raaplaag aan met een dikte van 3 à 5mm. Eens de hechtlaag begint uit te harden, na ongeveer 3 à 4 uur (hard bij indrukken met nagel, maar nog nat), breng een 2<sup>e</sup> laag RC 221 aan in een dikte van 10 à 20 mm. Eenmaal de laatste laag aangebracht, de mortel effenen met een regel en opwrijven/talocheren met een plakspaan (het uitzicht van het getalocheerde oppervlak moet in functie zijn van de gekozen afwerking die erop komt).

### Wanden in uitgevlakt beton

Mengverhouding: één zak van 25 kg en ongeveer 4,0 tot 4,5 liter aanmaakwater (90% water + 10% RC ACRYPLAST)

Breng op een gestort betonoppervlak (bekistingsbeton) een hechtlaag/raaplaag aan die wordt verspoten/geprojecteerd met een dikte van 3 à 5 mm. Zorg ervoor dat alle onregelmatige, dikke plekken in de spuitlaag platgedrukt zijn om overbelasting te voorkomen. Eens de hechtlaag begint uit te harden, na ongeveer 3 à 4 uur (hard bij indrukken met nagel, maar nog nat), breng een 2<sup>e</sup> laag RC 221 aan (max 10mm). Geschuurde afwerking.

### Vijver- of zwembadbodems

Mengverhouding: één zak van 25 kg en ongeveer 4,0 tot 4,5 liter aanmaakwater (2/3 water + 1/3 RC ACRYPLAST)

Breng op de bodem de mortel geleidelijk aan naarmate de werken vorderen (de mortel moet kleverig aanvoelen). Breng RC 221 aan met een dikte van 10 mm tot 20 mm. Trek de dekvloer meteen na het uitspreiden vlak en druk stevig aan.

---

## **Verbruik**

17 kg/m<sup>2</sup>/cm dikte.

---

## **Technische karakteristieken**

### PRODUCTGEGEVENS

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Verschuiving                   | Poeder   |
| Kleur                          | Grijs    |
| Soortelijk gewicht / Densiteit | 1,7 kg/l |

### TOEPASSINGSGEGEVENS

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Mengverhouding                  | 1 zak + 4 tot 4.5 liter water |
| Minimum toepassingstemperatuur  | + 5°C                         |
| Maximale toepassingstemperatuur | + 30°C                        |
| Werktijd                        | ~ 45 minuten                  |

### TECHNISCHE GEGEVENS

|                                       |                                     |          |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| Hecht- en treksterkte                 | ca. 1.2 N/mm <sup>2</sup>           |          |
| Druksterkte                           | Ca 45 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen | EN 998-1 |
| Waterabsorptie door capillariteit     | W2 ≤ 0.2                            | EN 998-1 |
| Waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt | ≤ 25                                | EN 998-1 |
| Warmtegeleidingsvermogen              | ≤1.25 W/m.K                         | EN 998-1 |
| Brandklasse                           | F                                   | EN 998-1 |

---

## **Veiligheid**

Raadpleeg de meest recente veiligheidsfiche.

---

## Opmerkingen

---

- De gebruikstemperatuur ligt tussen +5°C en +30°C.
- Uitharden of zorgvuldig herbevochtigen meteen na het aanbrengen.
- Bij handmatig aanbrengen moeten hernemingen worden vermeden.
- Vermijd rechtstreeks zonlicht bij het aanbrengen buiten.
- Niet aanbrengen op een bevroren of ontdooiende ondergrond. Er mag geen vorst op het product inwerken gedurende 24 uur na het aanbrengen.
- Is niet geschikt om grote barstvormingen in de ondergrond te herstellen. Gebruik hiervoor de RC 730 Betonrep.
- Het is verboden om hydraulisch bindmiddel of hulpstoffen toe te voegen.

---

## Reiniging gereedschap

---

Reinig alle apparatuur en gereedschap onmiddellijk na gebruik met water. Het uitgeharde materiaal kan alleen door fysiek schrapen worden verwijderd.

---

## Opslag / Houdbaarheid

---

18 maanden na fabricagedatum in de oorspronkelijke, ongeopende verpakking in een droge, vorstvrije ruimte.

---

## Verpakking

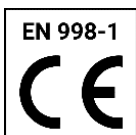
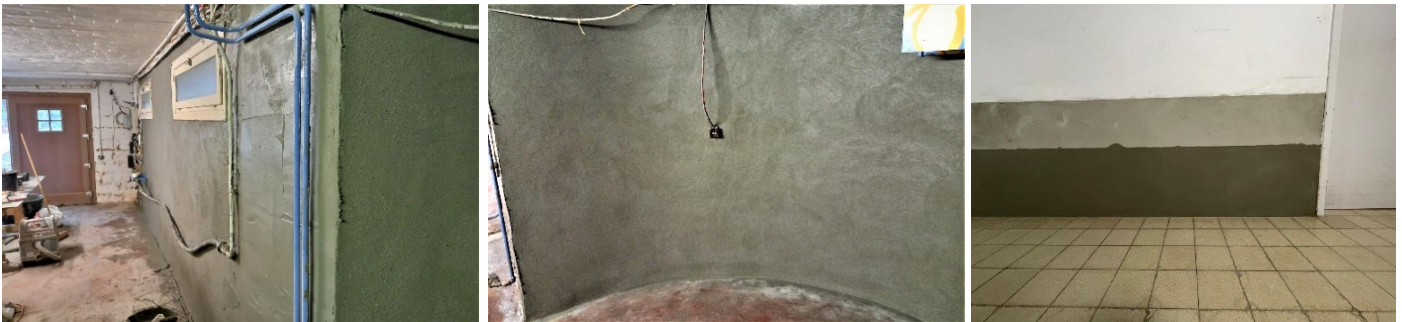
---

Zakken van 25 kg (art.nr. 51250) op wegwerppallets van 49 zakken, beschermd met plastic stretchfolie.

---

## Foto's

---



### Wettelijke informatie

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Reynchemie-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Reynchemie met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Reynchemie. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Reynchemie behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.