REYNCHEMIE NV/SA
Industrieweg 25 B-8800 ROESELARE (Beveren)
Tel. +32-51-24.25.27 reynchemie@reynchemie.com

Uw partner in restauratie en renovatie
Votre partenaire en restauration et rénovation
Your partner in restauration and renovation

RC 221

WATERDICHTE CEMENTERING

Waterdichting

VOORDELEN VAN RC 221

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

Beschrijving

RC 221 is een waterafstotende mortel, klaar voor gebruik, op basis van een hydraulisch bindmiddel en toeslagstoffen. Voor handmatige toepassing of voor machinale toepassing (verspuiten).

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 ...

Ondergrond

Toegelaten ondergronden: ter plaatse gestort beton, opgegoten betonblokken, volle of holle betonblokken met voldoende horizontale en verticale (metselwerk)wapening.

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, cementhuid, nabehandelingsproducten, oude coatings en elke substantie die de hechting van de mortel negatief kan beïnvloeden.

Voor specifieke plaatsen (randen, hoeken tussen muren/vloerplaten, muren/muren):
Maak afgeronde plinten met RC 730 BETONREP. Laat drogen alvorens te bedekken. De plinten moeten worden aangebracht 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.

Bevochtig de ondergrond de dag voor het aanbrengen. Bevochtig de ondergrond voor het aanbrengen van de mortel. De ondergrond mag niet doornat zijn.

Gebruiksaanwijzing

Aanmaken van RC 221
Om de mortel te maken dient u RC 221 aan te maken met leidingwater. Meng 1 zak van 25 kg RC 221 met 5 liter leidingwater aan een lage snelheid (ongeveer 500 tpm) met een elektrisch mengtoestel, in een betonmolen of in de mengkuip van de spuitmachine. Het product kan ook met de hand gemengd worden, maar enkel voor kleine hoeveelheden.

Giet de gepaste hoeveelheid water in een propere kuip, voeg langzaam het poeder aan het water toe terwijl u begint te mengen. Meng tenminste gedurende 3 minuten om de vereiste consistentie te bekomen. Maak enkel de hoeveelheid aan die bruikbaar is tijdens de praktische verwerkingstijd van het product. Het gemengde product kan dan worden gebruikt binnen een uur nadat het met water is gemengd.

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. Eenmaal 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).

Vijver- of zwembadbodems
Bereid RC 221 in de betonmixer tot het een vaste consistentie heeft. Maak een oplossing van 1/3 RC ACRYPLAST en 2/3 leidingwater. Meng 1 deel mortel met de verdunde oplossing om een smeuïge consistentie te bekomen. Breng de brij geleidelijk aan naarmate de werken vorderen (de brij moet kleverig aanvoelen). Breng RC 221 aan in een vaste consistentie, zodat de dekvloer meteen na het uitspreiden kan worden vlak getrokken en aangedrukt. Dikte van het aanbrengen: minimaal 10 mm - maximaal 20 mm.

Wanden in uitgevlakt beton
Op ter plaatse gestorte, betonnen wanden moet eerst een raaplaag/hechtlaag worden toegepast (geprojecteerd). Deze bestaat uit RC 221, aangemaakt met 5 liter water en met 10% RC ACRYPLAST. Deze eerste hechtlaag wordt verspoten/geprojecteerd op een dikte van 3 à 5 mm, er voor zorgend dat alle onregelmatige pieken in de spuitlaag platgedrukt zijn, om te dikke plekken te vermijden. Breng de RC 221 aan wanneer deze raaplaag begint aan te trekken (hard bij indrukken met nagel, maar nog nat). Nadat de hechtlaag 3 à 4 uur heeft kunnen drogen, vult u de dikte aan, die in het totaal niet meer dan 10 mm mag bedragen. Geschuurde afwerking.

Wanden in betonblokken (holle of volle blokken met verstevigende horizontale en verticale verbindingen, zwembaden en vijvers en bekistingsblokken
De pleisterlaag rechtstreeks aanbrengen in een dikte van 10 à 20 mm. Werk met een kleine oppervlakte, zodat u de geschuurde afwerking kunt aanbrengen binnen de open tijd van het product (60 minuten), in het bijzonder op ondergronden die blootgesteld zijn aan warmte.

Verbruik

17 kg/m^2/cm dikte.

Technische karakteristieken

PRODUCTGEGEVENS

Verschijning:	Poeder	
Kleur:	Grijs	
Droge bulkdichtheid:	± 1500 kg/m^3	EN 1015-10
Maximale aggregaatgrootte:	≤ 1,5 mm	

TOEPASSINGSGEGEVENS

Watergehalte van het mengsel:	25 – 27%	
Mengverhouding:	1 zak + 6,25 - 6,75 liter water	
Minimum toepassingstemperatuur:	+ 5°C	
Maximale toepassingstemperatuur:	+ 30°C	
Werktijd:	~ 60 minuten	

TECHNISCHE GEGEVENS

Bulkdichtheid van verse mortel:	~ 1900 kg/m^3	EN 1015-6
Bulkdichtheid van uitgeharde mortel:	~ 1800 kg/m^3	EN 1015-10
Hechting:	0,5 N/mm^2 (FP) B	EN 1015-12
Druksterkte:	24 N/mm^2	EN 1015-11
Buigsterkte:	7 N/mm^2	EN 1015-11
Waterabsorptie door capillariteit:	W2	EN 1015-18
Waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt:	≤ μ 15	EN 1015-19
Warmtegeleidingsvermogen:	0,82 W/Mk (tab. gemiddelde waarde; P=50%)	EN 1745, A.12
Specifieke warmtecapaciteit:	1,0 kJ/kgK	EN 1745, A.12
Reactie op vuur:	Klasse A1	EN 13501-1
Duurzaamheid:	Beoordeling op basis van de bepalingen die gelden op de beoogde plaats van gebruik van de mortel	EN 998-1

Veiligheid

Raadpleeg de meest recente veiligheidsfiche.

Opmerkingen

- De gebruikstemperatuur ligt tussen +5°C en +35°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 barstvorming in de ondergrond te herstellen.
- 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

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

Verpakking

Zakken van 25 kg op wegwerppallets van 49 zakken, beschermd met plastic stretchfolie.

Foto’s

EN 998-1

CE

LP 15-09-2021

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.