

Beschrijving

RC 180 is een elastische hydraulische tweecomponentenmortel voor het uitvoeren van waterdichtingswerkzaamheden en het beschermen van werken. Vormt een elastische ondoordringbare film zelfs onder negatieve druk van 8 Bar.

RC 180 heeft uitstekende eigenschappen en wordt vooral toegepast als:

- Waterdichtingssysteem voor reservoirs, opvangbakken, balkons, loggia's, terrassen (met uitzondering van dakterrassen), verlijmde systemen onder tegels of morteldekvloeren;
- Bekuiping van liftschachten, parkeergarages, ingegraven ruimtes;
- Waterdichting voor verlijmde systemen onder tegels in zwembaden of vochtige ruimten.

Eigenschappen

- Snelle uitharding die korte applicatietijden mogelijk maakt tussen de eerste en tweede laag en het aanbrengen van tegels, zelfs in aanwezigheid van lage temperaturen (binnen 48 uur);
- Effectieve uitharding op vaste oppervlakken, zelfs gedeeltelijk nat;
- Verminderde risico's veroorzaakt door na applicatie met regen, mist, andere;
- Geschikt voor contact met drinkwater;
- Anticarbonatiebescherming met "barrière"-functie;
- Goed bestand tegen uv-straling en vorst-/dooicycli;
- Elastisch tot -5 °C;
- Hecht op verschillende soorten oppervlakken (beton, metselwerk, baksteen, gipsplaat, plastic, metaal, keramiek, polystyreen, hout, enz.);
- Lage milieu-impact dankzij verminderde CO₂-uitstoot, zeer lage vluchtige organische stof emissies (VOC), componenten verkregen uit recyclingprocessen.

Ondergrond

Vorbereiding

De ondergrond moet gezond zijn. Verwijder vuil, olie, verf en ander materiaal of neerslag dat de hechting van RC 180 door kan aantasten eventueel met hogedrukstralen, zandstralen of lichtjes hameren. Het te behandelen oppervlak moet stevig en perfect schoon zijn van cementmelk. Repareer het oppervlak met geschikte mortels uit het Reynchemie gamma als de oppervlakken erg ongelijk zijn, met grindnesten of in het geval van gemengd metselwerk. Als de oppervlakken oud of stoffig zijn, breng RC ACRYPLAST primer aan met een roller, een borstel of met een spray (zie aanverwante technische fiche). Voor oppervlakken die niet volledig droog zijn, maar waarin het uithardingsproces is voltooid, mag de luchtvochtigheid niet hoger zijn dan 8%.

Bereiding van het product

De twee componenten moeten worden gemengd met een mechanische mengmachine op lage snelheid (300-500 t/min). De bus met de vloeistof goed schudden vooraleer in de kuip te gieten. Om een homogeen mengsel te bekomen, dient u als volgt te werk te gaan: het hars in een voldoende grote mengkuip gieten, geleidelijk aan het poeder gedurende het mengen erbij voegen tot men een elastische pasta bekomt zonder brokken.

Gebruiksaanwijzing

Als de RC ACRYPLAST primer niet is aangebracht, bevochtig dan de oppervlakken en zorg ervoor dat er geen oppervlaktewater wordt gevormd. RC 180 moet in twee lagen worden aangebracht met een roller, borstel, rakel of spatel. Breng de eerste laag RC 180 aan op het oppervlak, ongeveer 1 mm dik (gemiddeld verbruik: 1,5 à 1,7 kg / m²), zorg ervoor dat het product goed in de ondergrond penetreert, om uniformiteit dekking te verkrijgen.

Als de roller / borstel het product meesleept, voeg dan geen water toe aan de portelt, maar bevochtig het oppervlak. De tweede laag, ongeveer 1 mm dik (gemiddeld verbruik: 1,5 à 1,7 kg / m²) moet worden aangebracht na minimaal 2 uur (omgevingstemperatuur + 20 ° C, luchtvochtigheid 60%). In geval van een toepassing op een horizontaal oppervlak met een spatel, wordt het aanbevolen om de eerste laag aan te brengen met de specifieke 3,5 mm getande vlakspaan die de dikte reguleert. In dat geval wordt de tweede laag aangebracht met de specifieke ronde roestvrijstalen plakspaan, dit maakt het gekartelde oppervlak glad. In ieder geval is het aan te raden om alleen de tweede laag aan te brengen wanneer de vorige laag droog is en gehard. Het product kan ook worden aangebracht met een pneumatische pomp of een pleistermachine. (contacteer Reynchemie voor bijkomende informatie).

Wapeningsnet

Om de elastische prestaties te verbeteren, in het geval van toepassing in positieve druk (bijvoorbeeld haarscheurtjes met dynamiek gedrag, in zwembaden op het dak en structuren die mogelijk onderhevig zijn aan scheuren), is het raadzaam om een wapeningsnet in de 1e laag aan te brengen. Druk deze omlaag met een metalen spatel totdat het volledig is ingebed. De randen van aangrenzende vellen moeten elkaar 10 cm overlappen.

Funderingsmuren

Bij het waterdicht maken van de funderingsmuren, laat RC 180 minstens 16 uur na het aanbrengen uitharden alvorens het opnieuw te vullen. Bij het coaten van de waterdichting met elk type beschermlaag of afwerking (keramische coating, beschermend dekvloer, gips, cement gebaseerde egalisatiemassa, plastic drainage, enz.), laat het minstens 16 uur drogen na toepassing. Bij lage temperaturen tot + 5 °C wacht bijna 24 uur. Bij het waterdicht maken van structuren die bedoeld zijn om water te bevatten, dient u een uithardingsfase van minimaal 3 dagen in acht te nemen .

Drinkwater toepassingen

In contact met drinkwater, wast u de oppervlakten proper met stromend water vooraleer deze te vullen met drinkwater. De uithardingsstijden kunnen langer zijn in de aanwezigheid van een lage temperatuur, hoge luchtvochtigheid of voortijdig contact met water.

Verbruik

1,5 à 2 kg/m² per laag afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond.

Technische karakteristieken

Kenmerken	Waarden
Uitzicht:	Component A: grijs poeder. /Component B: witte vloeistof
Levensduur bij +20°C:	20'
Verwerkingstemperatuur bij +20°C:	-5°C +50°C
Dichtheid pasta:	> 1.65 kg/l
Verhouding in gewicht:	33/100

Specificatie	Test methode	Prestatie vereisten EN 1504-2	Opgegeven prestaties (*)	Gecertificeerde prestaties (**)
Hechting bij afbreekproeven:	EN 1542	≥ 0.8 MPa	≥ 0.8 MPa	0,89 MPa
Weerstand tegen versnelde veroudering:	EN 1062-11	Geen swelling	-	vervulde vereiste
Capillaire absorptie en water-doorlatendheid:	EN 1062-3	≤ 0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤ 0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤ 0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}
Dampdoorlantendheid:	EN 7783-2	Klasse 1 - Sd < 5 m	Klasse 1 - Sd < 5 m	Sd = 3.2 m
CO ₂ -doorlaatbaarheid:	EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd > 102 m
Brandreactie:	EN 13501-1		-	Euroklasse F

Specificatie	Certificerende instantie	Test methode	Gecertificeerde prestaties (**)
Ondoordringbaarheid onder negatieve druk (betonstructuur Water / Beton: 0.7)	SA (Switzerland)	EN 12390-8	8 Bar: geen doorgang

Veiligheid

Gelieve steeds de laatste veiligheidsfiche te raadplegen.

Opmerking

Het product is geen dampscherm. RC 180 moet binnen de 20 minuten verwerkt worden na het mengen. Niet op met water doordrenkte oppervlakken aanbrengen (zie applicatie). Geen water toevoegen bij de mengeling, RC180 is een kant en klaar product. RC 180 niet toepassen bij temperaturen hoger dan +30°C en lager dan +5°C of bij verwachtende vries temperaturen binnen de 24 uur. Als er meer dan 28 dagen zijn verstreken sinds de tweede coating, moet een extra laag worden aangebracht. Zorg ervoor dat de volgende laag goed hecht. Bescherm de natte mortel tegen de regen. Aanzienlijke condensatie kan optreden in omgevingen met slechte ventilatie of hoge luchtvochtigheid. De maximum laagdikte van de RC 180 is 1.5 mm. per laag. Afwerkingen met solvent gedragen verfsystemen, werkt degraderend op de RC 180. Controleer de compatibiliteit met de ondergrond door middel van voorafgaande tests. De gegevens van voorbereiding en toepassing hebben betrekking op standaard omgevingsomstandigheden.

Reiniging gereedschap

Met water.

Opslag / Houdbaarheid

12 maanden na fabricagedatum in de oorspronkelijke, ongeopende verpakking, te beschermen tegen vocht, vorst en temperaturen boven de 40°C.

Verpakking

RC 180 is een set van 20 kg (art.nr. 51229): 15 kg poeder + 5kg vloeistof.


Specificatie	Test methode	Certificerende instantie	Waarden (g/l)
VOC waarde:	Directive 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2017-00479601	< 1 g/l


Specificatie	Certification
Geschikt voor contact met drinkwater	Report n° 14743/15
Tanks en waterreserves waterdichting goedkeuring	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 601R0GAD6427 (31/08/2018)

De geciteerde data worden verkregen in een laboratorium bij + 20 ° C en 60% RV.

* Prestatiedrempels gegarandeerd door Reynchemie

** Prestatiewaarden gecertificeerd door geaccrediteerde derde partijen

	Reynchemie nv Industrieweg 25 8800 Roeselare (Belgium)
	10 0001-CPR-2017/04/05 1370-CPR-1299 EN 1504-2:2005 RC 180 Protection systems of the concrete surface. Coating against the risks of penetration (PI), humidity control (MC) and increased resistivity (IR)
	Reaction to fire: Class F Water vapour permeability: Class I Carbon dioxide permeability: Sd ≥ 50 m Capillary absorption and permeability to water: < 0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5} Adhesion: ≥ 0,8 N/mm ² Thermal compatibility: • Part 1: Un/freezing cycles: NPD Crack bridging properties (method A): ClasseA4 Performance after exposure to the action of artificial atmospheric agents: Test passed Methods of conditioning before testing (7 days at 70°C): NPD Linear shrinkage: NPD Coefficient of thermal expansion: NPD Cross cut: NPD Slip resistance: NPD Antistatic behavior: NPD Adhesion on wet concrete: NPD Hazardous substances: See SDS

	Reynchemie nv Industrieweg 25 8800 Roeselare (Belgium)
	14 0022-CPR-2017/07/20 EN 14891:2012 RC 180 Two-component liquid waterproofing product modified with polymer (CM 01P) for outdoor applications and in pools under ceramic tiles(applied with class C2 adhesive in compliance with EN 12004)
	Initial tensile adhesion strenght: ≥ 0,5 N/mm ² Tensile adhesion strength after water contact: ≥ 0,5 N/mm ² Tensile adhesion strength after heat ageing: ≥ 0,5 N/mm ² Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles: ≥ 0,5 N/mm ² Tensile adhesion strength after contact with lime water: ≥ 0,5 N/mm ² Tensile adhesion strenght after contact with chlorinated water: ≥ 0,5 N/mm ² Waterproofing: No penetration and ≤ 20 g weight gain Crack bridging ability under standard conditions (23°C): ≥ 0,75 mm Crack bridging ability at low temperatures (-5°C): ≥ 0.75 mm Hazardous substances: See SDS



LP 04-06-2020

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.