

RC MULTIFLEX 2M

MULTIFUNCTIONEEL FLEXIBEL AFDICHTINGSSYSTEEM VOOR BINNEN- EN BUITENTOEPASSINGEN

Waterdichting | Betonherstelling



VOORDELEN VAN RC MULTIFLEX 2M

- ✓ Combineert de eigenschappen van dichtingslurries en bitumen-dikke coatings
- ✓ Waterdichting van infrastructuur en civieltechnische werken in overeenstemming met de norm EN 1504 - 2
- ✓ Hoge hechtsterkte
- ✓ Extreem flexibel, elastisch en scheur overbruggend
- ✓ Mineraal & Solventvrij
- ✓ Klaar voor gebruik
- ✓ Gemakkelijk aan te brengen, zowel manueel met een borstel of spatel als machinaal door te spuiten

Beschrijving

RC MULTIFLEX 2M is een elastische hydraulische tweecomponentenmortel voor het uitvoeren van diverse waterdichtingswerkzaamheden en het beschermen van diverse constructies. Wanneer het product wordt aangebracht vormt het een hechtende, elastische ondoordringbare film.

Toepassingsgebied

Waterdichting van werken zoals:

- Curatieve bouafdichting van bestaande gebouwen conform WTA
- Sokkel- en vloerwandaansluiting
- Nieuwbouafdichting
- Verlijming van perimeterisolatieplaten
- Hechtbrug op oude bitumen
- Reservoirs, opvangbakken
- Balkons, terrassen (met uitzondering van dakterrassen), verlijmde systemen onder tegels of morteldekvloeren
- Bekuiping van liftschachten, parkeergarages, ingegraven ruimte
- Waterdichting voor verlijmde systemen onder tegels

Eigenschappen

- Vormt het een hechtende, elastische ondoordringbare en scheur-overbruggend film.
- Effectieve uitharding op vaste oppervlakken, zelfs gedeeltelijk nat
- Goed bestand tegen UV-straling en vorst-/dooicycli
- Hecht op verschillende soorten oppervlakken (beton, metselwerk, baksteen, gipsplaat, plastic, metaal, keramiek, polystyreen, hout, enz.)
- Bestand tegen alle natuurlijke agressieve stoffen die voorkomen in de bodem
- Oplosmiddelvrij en milieuvriendelijk
- Bitumenvrij
- Kan worden aangebracht met een borstel, roestvrijstalen plakspaan of door te spuiten met wormpomp

Ondergrond

De ondergrond moet gezond en vlak zijn. Verwijder vuil, olie, verf en ander materiaal. Maak de ondergrond vlak door oneffenheden en mortelrestanten te verwijderen.. Doorvoerleidingen dienen zuiver te staan, PVC buizen met schuurpapier opruwen, metalen buizen reinigen.

Voor het herstellen van putten, grindnesten, eventuele reparaties en het plaatsen van een kimnaad, gebruik [RC 221](#). Zorg ervoor dat alle oneffenheden worden gladgestreken om een optimaal hechtoppervlak te creëren.

Poreuze ondergronden of ondergronden met zouten behandelen met [RC SALSUPER](#).

Gebruiksaanwijzing

Bereiding van het product

Schud de emmer met vloeistof stevig vooraleer in een voldoende grote mengkuip te gieten. Meng, met een mechanische menger op lage snelheid (300-500 t/min), geleidelijk het poeder met de vloeistof tot men een elastische, homogene pasta bekomt. Ca. 3 minuten mengen. Eventueel aanklevende resten poeder aan de binnenrand van de emmer, afschrapen en goed vermengen met de pasta.

Tijdens het mengen, de menger steeds op de bodem van de mengkuip houden om luchtinslag te vermijden.

Plaatsing van het product

RC Multiflex 2M dient steeds in twee lagen van elk 1,0 tot 1,5 mm te worden aangebracht. De tweede laag mag ten vroegste na 2 uur worden aangebracht, en enkel wanneer de vorige laag voldoende is gedroogd en uitgehard. De verwerkingstijd bedraagt maximaal 20 minuten na het mengen. Een gelijkmatige en volledige bedekking van het oppervlak is essentieel voor een correcte werking van het systeem.

Plaatsen van een 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.

Materiaal: alkalibestendig glasvezelnet (AR fiberglass mesh) met maaswijdte: 4 × 4 mm tot 5 × 5 mm, grammage: ≥ 145 g/m² (ideaal: 145–160 g/m²)

Funderingsmuren

Bij het waterdicht maken van de funderingsmuren, laat RC Multiflex 2M minstens 16 uren uitharden alvorens de fundering te vullen.

Waterreservoir / bassins

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. Na 7 dagen drogen mag het waterreservoir gevuld worden.

Afwerkingen

Na volledige droging kan RC MULTIFLEX 2M verder afgewerkt worden met een damp-open pleister zoals [RC Calcoliss 300](#) of een damp-open verfsysteem zoals [RC Siloxcoat](#).

Bij het coaten van de waterdichting met elk type bescherm laag of afwerking (keramische coating, beschermend dekvloer, gips, cement gebaseerde egalisatiemassa, plastic drainage, enz.), laat het minstens 16 uren drogen na toepassing. Bij lage temperaturen rond +5°C, wacht bijna 24 uren.

Bij het aanbrengen van vloer of muurtegels, dienen deze te worden gelijkmd met een tegellijm type C2 (bij voorkeur met vervormingsklasse S1 en S2).

Materiaal

Geschikte mengapparatuur, laagdiktespaan, roller (met korte pool van ca. 1,1 cm), plakspaan, blokkwast, bovenbekerpistool.

Het product kan ook aangebracht worden met een wormpomp type Jetpro 100 met een externe compressor type Europro 40 die 450 liter levert en een volautomatisch pistool die zowel lucht als materiaal afsluit met een opening van 4-6 mm.

Verbruik

1,5 à 1,7 kg /m² /laag van 1mm. Afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond. Aanbrengen in 2 lagen.

Exacte verbruikshoeveelheid op een voldoende groot proefvlak bepalen.

Technische karakteristieken

Kenmerken	Waarden
Uitzicht	Component A: grijs poeder / Component B: witte vloeistof
Verwerkingstijd (+20°C)	20 minuten
Verwerkingstemperatuur (+20°C)	+5°C +30°C
Dichtheid pasta	> 1,7 kg/l

Specificatie	Testmethode	Prestatievereisten 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 zwelling	-	vervulde vereiste
Capillaire absorptie en waterdoorlatendheid	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}
Dampdoorlaatbaarheid	EN 7783-2	Klasse 1 - s _d < 5 m	Klasse 1 - s _d < 5 m	s _d = 3,2 m
CO ₂ -doorlaatbaarheid	EN 1062-6	s _d > 50 m	-	s _d > 102 m
Brandklasse	EN 13501-1		-	Euroklasse F

Specificatie	Certificerende instantie	Testmethode	Gecertificeerde prestaties (**)
Ondoordringbaarheid onder negatieve druk (betonstructuur water/beton: 0.7)	SA (Switzerland)	EN 12390-8	8 bar: geen doorgang (getest tot 8 m waterkolom)

Veiligheid

Verdere informatie met betrekking tot de veiligheid bij transport, opslag, afval en ecologie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Opmerkingen

- Niet op met water doordrenkte oppervlakken aanbrengen (zie gebruiksaanwijzing).
- Geen water toevoegen bij het mengen, RC MULTIFLEX 2M is een kant en klaar product.
- RC MULTIFLEX 2M niet toepassen bij temperaturen hoger dan +30°C en lager dan +5°C of bij verwachte vriestemperaturen binnen de 24 uren.
- Bescherm de natte mortel tegen de regen, directe zoninwerking, vorst en condensvorming.
- De maximum laagdikte van RC MULTIFLEX 2M is 1,5 mm per laag.
- Controleer de compatibiliteit met de ondergrond door middel van voorafgaande tests.
- Mortel die al begint te verharden niet meer met water aanmaken of toevoegen aan verse mortel.
- De beloopbare zones moeten worden beschermd tegen slijtage.
- Een afwerkingslaag met verf op basis van solventen kan RC MULTIFLEX 2M aantasten.

Reiniging gereedschap

Gereedschap voordat de mortel verhardt met water schoonmaken.

Opgedroogd materiaal kan alleen nog mechanisch worden verwijderd.

Opslag / Houdbaarheid

12 maanden na fabricagedatum in de oorspronkelijke, ongeopende verpakking.

Te beschermen tegen vocht, vorst en temperaturen boven 40°C.

Afval

Grotere productresten moeten in de originele verpakking worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende voorschriften. Volledig lege verpakkingen moeten worden gerecycled. Mag niet samen met het huishoudelijk afval afgevoerd worden. Niet in de gootsteen werpen. Niet in de riolering lozen.

Verpakking

Set van 20 kg (art.nr. nieuw maken): 15 kg poeder + 5 kg vloeistof.


Specificaties


Specificatie	Testmethode	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

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 (B)
0001-1370-CPR-1939 EN 1504-2:2004 RC MULTIFLEX 2M Products and systems for the protection and repair of concrete structures Part 2: Surface protection systems for concrete	
Reaction to fire: Class F Water vapour permeability: Class I Carbon dioxide permeability: $S_d \geq 50$ m Capillary absorption and permeability to water: $< 0.1 \text{ kg}^* \text{m}^{-2} \text{h}^{-0.5}$ Adhesion: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Thermal compatibility: • Part 1: Un/freezing cycles: NPD Crack bridging properties (method A): Class A4 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 (B)
24 - DoP- 0050 EN 14891:2012 RC MULTIFLEX 2M Normal liquid-applied, two component, water impermeable product CM01P, for all external installations and swimming pools, beneath ceramic tiling (bonded with a C2 adhesive in accordance with EN 12004)	
Initial tensile adhesion strenght	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after water contact	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after heat ageing	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after contact with lime water	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Waterproofing	No penetration and $\leq 20\text{g}$ weight gain
Crack bridging ability under standard conditions (+23 °C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Crack bridging ability at low temperature (-5 °C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Dangerous substances:	See SDS

Wettelijke informatie

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn opgesteld in goed vertrouwen op basis van de huidige kennis en ervaring van Reynchemie, met betrekking tot producten die op correcte wijze worden opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden, overeenkomstig onze richtlijnen. Aangezien de praktische omstandigheden, materialen en ondergronden per toepassing kunnen verschillen, kan Reynchemie geen garantie bieden met betrekking tot de verkoopbaarheid of geschiktheid van het product voor een specifiek doel. De gebruiker blijft verantwoordelijk voor het uitvoeren van voorafgaande testen om de verenigbaarheid van het product met de beoogde toepassing te verifiëren.

Alle vermelde waarden en eigenschappen zijn gemiddelde resultaten, bepaald bij 20 °C; redelijke afwijkingen worden aanvaard. Producten die in combinatie met dit product worden gebruikt binnen hetzelfde toepassingsstelsel (zoals voorbereidings- of afwerkingsproducten) dienen steeds te worden verwerkt volgens de richtlijnen vermeld in hun respectieve technische fiches. Reynchemie behoudt zich het recht voor om de productsamenstelling of -eigenschappen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Behoudens dwingende wettelijke bepalingen aanvaardt Reynchemie geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit een niet-conforme toepassing van haar producten of uit het niet naleven van de verstrekte richtlijnen. De eigendomsrechten van derden dienen steeds te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de geldende verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen steeds de meest recente versie van het lokale technische informatieblad (TDS) en het veiligheidsinformatieblad (SDS) te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren worden op verzoek verstrekt als ze niet op onze website www.reynchemie.com te vinden zijn. Met het verschijnen van dit document vervallen alle voorgaande versies.