

AQUATEK[®] Elastic 2C

Flexibele waterdichtingscoating

Productbeschrijving

AQUATEK[®] Elastic 2C is een flexibele, scheur-overbruggende, cementgebonden, 2-component coating voor het waterdicht maken en beschermen van beton en metselwerk.

Voordelen

- Hoge hechting, scheur-overbruggende en waterdichtheid voor langdurige waterdichting tegen positieve en negatieve waterdruk.
- Hoge weerstand tegen carbonatatie, chloridediffusie en vries-dooicycli, voor een volledige bescherming van betonnen oppervlakken.
- Snelle uitharding voor minimale down time en snelle voltooiing van de applicatie.
- Snelle, eenvoudige en kosteneffectieve toepassing door manuele of machinale applicatie in horizontale en verticale toepassingen.
- CE gecertificeerd volgens EN 1504-2.

Toepassingsgebieden

AQUATEK[®] Elastic 2C is geschikt voor:

- Waterdichting van beton volgens EN 1504-2, principe 1.3 bescherming tegen indringing.
- Waterdichting en bescherming van beton en metselwerk, zowel binnen als buiten, onder en boven de grondwaterspiegel, met of zonder positieve of negatieve waterdruk.
- Waterdichting en bescherming van beton en metselwerk in horizontale en verticale toepassingen, zoals: waterreservoirs, tunnels, kelders, enz.

Certificatie

- CE gecertificeerd volgens EN 1504-2, principe 1.3 – bescherming tegen indringing.

Applicatie

1. Voorbereiding van de ondergrond

- Ondergrondvoorbereiding moet overeenstemmen met EN 1504-10 deel 7.
- De ondergrond moet vrij zijn van vuil, vet, los beton, losse deeltjes of lagen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden.
- Verwijder al beschadigd beton en maak de ondergrond klaar door middel van zand- of gritstralen, waterstralen onder hoge druk of andere methode, totdat de basisbeton wordt blootgesteld, met voldoende ruwheid (hechting) en open poriën
- De ondergrond moet met schoon water bevochtigd worden tot verzadiging. De ondergrond moet vochtig zijn, maar zonder vrijstaand water.
- De ondergrond moet vorstvrij zijn en een cohesie hebben van minimaal 1,5 N/mm².
- Blootgesteld of gecorrodeerd wapeningsstaal moet worden behandeld met OMNITEK® CPC.
- Beschadigde gebieden moeten worden gerepareerd met een geschikte OMNITEK® of BETEC® cementgebonden reparatiemortel.
- Wanneer zouten of uitbloeiingen worden geïdentificeerd op de ondergrond, moet een voorbehandeling met AQUATEK® Sulfablock en / of AQUATEK® Saltstop worden uitgevoerd. Een analyse van het type zout is vereist voor de selectie van de voorbehandeling.

2. Mengen

- Meng het product in een geschikte mengkuip mits gebruik van een geschikte dwangmenger (400-600tpm). De mengkop moet volledig in het poeder worden gedompeld tijdens menging.
- Voeg 1/2 van de benodigde hoeveelheid vloeistofcomponent toe en meng gedurende 2 minuten. Voeg dan de resterende hoeveelheid vloeistof toe en meng nog 2 minuten tot een klontervrij, homogeen mengsel is verkregen.
- De mengtijd is afhankelijk van het type menger. Minstens 4 minuten mengen.
- Gebruik altijd het totale volume vloeistof en poeder om kleurvariaties te voorkomen en optimale coatingeigenschappen te verkrijgen.
- Zodra het materiaal is gemengd, onmiddellijk aanbrengen. Niet meer materiaal voorbereiden dan binnen de werkbare tijd kan worden verbruikt.

3. Applicatie

- Het materiaal wordt aangebracht in minimaal 2 lagen van 1 mm met behulp van een kwast of roller. Als alternatief kan geschikte spuitapparatuur worden gebruikt.
- Breng de eerste laag op een bevochtigde ondergrond in een horizontale richting aan en laat uitharden voor minimaal 1 uur afhankelijk van de omgevingstemperatuur.
- Breng de tweede laag in een verticale richting aan. Bevochtigen van de eerste laag is slechts toegelaten in extreem droge omgeving. Condensatie op de eerste laag moet steeds verwijderd worden alvorens de tweede laag aan te brengen.
- Bij spuittoepassingen de eerste laag grondig in de ondergrond inborstelen om holtes goed te vullen en uniformiteit te bereiken.
- Breng het materiaal niet aan bij een omgevingstemperatuur lager dan 5 °C of als deze verwacht wordt onder 5 °C te gaan binnen 24 uur.
- Bij ondergronden waar scheurvorming heeft plaatsgevonden of waarschijnlijk is, moet Reinforcement Mesh worden toegepast. Reinforcement Mesh aanbrengen in een minimale breedte van 20 cm in de vers aangebrachte eerste laag van AQUATEK® Elastic 2C. Goed afrollen en fixeren met een extra laag van 0,5 mm AQUATEK® Elastic 2C. Laat uitharden gedurende >2 uur afhankelijk van de omgevingstemperatuur, voor het aanbrengen van de eindlaag.

4. Uitharden

- Nabehandeling volgens EN 13670 in combinatie met DIN EN 1045-3.
- In warme of winderige omstandigheden beschermen tegen uitdroging door te bedekken met beschermende zeilen totdat eerste zetting plaatsvindt.
- Bij koud weer beschermen met een isolerend dekzeil, polystyreen of een ander isolerend materiaal. Bescherm de oppervlakken tegen vorst en regen tot volledige uitharding.
- In koude, vochtige of slecht ventilerende condities kan het nodig zijn om een luchtstroom te creëren en circulatie te bevorderen om condensvorming te voorkomen. Gebruik nooit luchtontvochtigers tijdens de uithardingsperiode of binnen 28 dagen na het aanbrengen.
- De nabehandeling moet minstens 5 dagen duren.
- De nabehandeling dient zo spoedig mogelijk te starten, uiterlijk wanneer eerste zetting plaatsvindt.

5. Reinigen en onderhoud

- Meng- en applicatiegereedschap onmiddellijk reinigen met zuiver water. Uitgehard materiaal mechanisch verwijderen.

6. Opmerkingen

- Pleisters op basis van gips of niet-dampdoorlaatbare coatings kunnen niet worden aangebracht bovenop AQUATEK® Elastic 2C wanneer een constante negatieve hydrostatische druk aanwezig is.
- Negatieve waterdruk moet tijdens het aanbrengen van de coating worden verwijderd om een goede hechting van het materiaal te verkrijgen.
- Als gevolg van beperkte slijtvastheid laat AQUATEK® Elastic 2C slechts beperkt voetgangersverkeer toe. Bij het bijvullen van aarde moet de coating beschermd worden tegen mechanische schade.
- In slecht geventileerde ruimten kan condensatie optreden na het aanbrengen van AQUATEK® Elastic 2C. Het verbeteren van de ventilatie en/of bepleisteren met een lichtgewicht cementpleister kan dit effect verminderen.
- Cement gebaseerde materialen kunnen onder bepaalde omstandigheden incompatibiliteit vertonen in combinatie met niet-ferrometalen (zoals aluminium, koper, zink).

- Lage temperaturen vertragen de uitharding van het materiaal. Hoge temperaturen versnellen de uitharding, maar verkorten de werkbare tijd van het materiaal.
- Als AQUATEK® Elastic 2C wordt gebruikt in drinkwatertanks of aquariums, moet het oppervlak herhaaldelijk worden gespoeld met proper water voor gebruik.
- AQUATEK® Elastic 2C is niet geschikt voor langdurig contact met koolwaterstoffen zoals benzine, stookolie, enz.

Producteigenschappen

Technische Data/Eigenschappen(*)

AQUATEK® ELASTIC 2C		
Eigenschap	Eenheid	Waarde*
Korrelgrootte	[mm]	0-0,5
Laagdikte	[mm]	2 lagen van 1 mm/laag
Dichtheid (verse mortel)	[kg/dm ³]	≈ 1,5
Verwerkingstijd	[min]	≈ 30
Applicatietemperatuur	[°C]	+5 tot +30
Consumptie(**)	[kg/m ³]	
- Eerste laag		≈ 1,5
- Tweede laag		≈ 1,5
Droogtijd(***)	[u]	>1
Hechting op beton	[MPa]	
- Droog beton		>1,5
- Vochtig beton		>1,5
Scheur-overbruggende eigenschappen	[-]	
- 23 °C		Klasse A4: >1,25mm
- -10 °C		Klasse A3: >0,50mm
Capillaire absorptie en permeabiliteit	[kg/(m ² · u ^{0,5})]	<0,1
Hydrostatische drukweerstand	[bar]	
- Positieve druk		≈ 15
- Negatieve druk		≈ 15
Waterdamp permeabiliteit	[m]	4,8
- Diffusie equivalente luchtdikte Sd		
CO ₂ permeabiliteit	[m]	71
- Diffusie equivalente luchtdikte Sd		
Chloride migratie weerstand(****)	[-]	Geen diffusie gedetecteerd
Bewaring	12 Maanden	
	Beschut en vrij van de grond bewaren in een droog lokaal. Bescherm tegen vocht en vorst.	
Verpakking	Kits van 32kg	
	Poeder:	zakken van 23kg met plastic liner
		40 zakken per pallet (920 kg)
	Vloeistof:	Plastic bidons van 9kg
		40 bidons per pallet (360kg)

Uitzicht

Grijs poeder

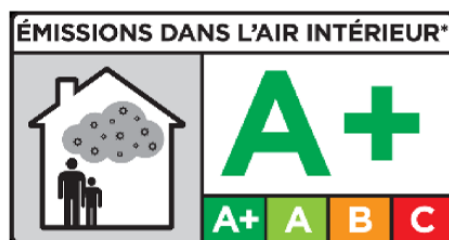
Witte vloeistof

(*) Typische waarden van productiecontrole. Alle testen uitgevoerd onder geklimatiseerde condities bij 21 °C en 65% RH.

(**) Consumptie moet geschat worden door de designer, en is afhankelijk van de oppervlakteruwheid en porositeit van de beton. Voor de toepassing van Reinforcement Mesh is een bijkomende consumptie van 0,5 kg/m² vereist.

(***) Droogtijd is afhankelijk van omgevingscondities. Een tweede laag moet aangebracht worden als de eerste laag voldoende is uitgehard.

(****) Volgens richtlijn G0008 (2002); 5.3.2 y 7.9.



Veiligheid & Gezondheid

AQUATEK® Elastic 2C is een product op basis van cement en kan irritaties veroorzaken aan huid en ogen. Draag daarom steeds beschermende kledij, handschoenen en een veiligheidsbril. Het dragen van een geschikt masker is aanbevolen. Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk en overvloedig met zuiver water. Raadpleeg een arts wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden. Consulteer voor meer informatie de betreffende veiligheidsfiche van GCP Applied Technologies.

GISCODE ZP1.

CE certificatie



0921

De Neef Construction Chemicals bvba

Industriepark 8, 2220, Heist-op-den-Berg, België

13

GCPHEI-96554-01

0921-CPR-2133

EN 1504-2

Op pervlaktebeschermingsproduct – Bescherming tegen indringing (1.3)

gcpat.be | België klantenservice: + 32 15 24 93 60

Wij hopen dat deze informatie nuttig zal zijn. Gebaseerd op erkende kennis en gegevens worden deze inlichtingen voorgesteld aan de gebruiker zonder garantie te bieden met betrekking tot het behaalde resultaat. Wij danken u voor het doornemen van alle verklaringen en aanbevelingen toepasbaar op al de door ons geleverde producten met inbegrip van onze Algemene Verkoopsvoorwaarden. Geen enkele verklaring, aanbeveling of suggestie kan gebruikt worden als deze in strijd zou zijn met een patent of een auteursrecht.

AQUATEK, OMNITEK en BETEC zijn handelsmerken die kunnen geregistreerd zijn in US en/of andere landen van GCP Applied Technologies, Inc. Deze merkenlijst is samengesteld met gebruikmaking van beschikbare gepubliceerde informatie vanaf de publicatiedatum en kan het huidige eigendom of de status van het handelsmerk niet accuraat weerspiegelen.

© Copyright 2018 GCP Applied Technologies Inc. Alle rechten voorbehouden.

In België, De Neef Construction Chemicals, Industriepark 8, 2220 Heist-op-den-Berg

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

Dit document is alleen geldig op de laatst bijgewerkte datum hieronder en is alleen geldig voor gebruik in België. Het is belangrijk dat u altijd verwijst naar de momenteel beschikbare informatie op de onderstaande URL om de meest actuele productinformatie te verstrekken op het moment van gebruik. Aanvullende literatuur zoals handleidingen voor aannemers, technische bulletins, detailtekeningen en gedetailleerde aanbevelingen en andere relevante documenten zijn ook beschikbaar op www.gcpat.be. Informatie die op andere websites wordt gevonden, mag niet worden ingeroepen, omdat ze mogelijk niet up-to-date zijn of van toepassing zijn op de voorwaarden op uw locatie en wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor de inhoud ervan. Neem contact op met de GCP-klantendienst als er conflicten zijn of als u meer informatie nodig hebt.

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.be/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/aquatek-elastic-2c