

AQUATEK Elastic 2C

Cementbaserat tvåkomponentsmaterial som när det härdat bildar ett vattentätt och flexibelt membran för utsatt betong. Två lager på totalt 2 mm med Aquatek Elastic 2C tillåter rörelser på upp till 0,6 mm och skyddar mot 15 bar positivt och negativt vattentryck. Använt ihop med fiber-nätet Reinforcement Mesh kan rörelser ända upp till 1,2 mm tillåtas – Reinforcement Mesh tillför extra elasticitet, styrka och slittålighet.

Fördelar

Ger hållbart skydd

- Motstår negativt och positivt vattentryck.
- Skyddar betongen mot karbonatisering.
- Beständig mot avloppsvatten från hushåll.
- Passar både under och ovan mark.
- Vattentät, men transporterar ut vattenånga ("andas").
- Mycket bra vidhäftning, speciellt på betong och mur.
- UV-resistent.

Dubbelverkande

- Permanent flexibelt skydd mot krymp- och rörelsesprickor (upp till 1,2 mm).
- Förhindrar köldsprickor, tål frysning/tinging

Enkelt att applicera

- Skall appliceras på fuktiga ytor.
- Enkelt att påföra med borste eller spruta.
- Utrustningen kan göras rent med vatten.

Ekonomisk

- Snabb applicering ger bra ekonomi.

Beskrivning

Aquatek Elastic 2C består av två komponenter – komponent A är ett pulver av Portlandcement, utvalda silikater, fibrer och modifierande ämnen, medan komponent B är en vattenbaserad akryl-vätska. Det innehåller inga lösningsmedel och är godkänt för användning i kontakt med dricks-vatten. Pulvret blandas med vätskan till en borstbar slurry.

Användningsområden

Förseglar och skyddar betong som ständigt eller tillfälligt utsätts för positivt och/eller negativt vattentryck. Tätning av läckage i gjutskarvar på både nya och gamla byggnader eller där man senare kan förvänta sig vissa krymp- och rörelsesprickor.

Används även till att slamma plaströr som skall gjutas in i betong, för att förhindra krympning av betongen vid röret, vilket skulle ge ett vattenläckage, samt på källarväggar, i vattentankar etc.



Figur 1.
Exempel på
applikation med
Aquatek Elastic 2C
slamning runt plaströr

Förpackning

Aquatek Elastic 2C komponent A (pulver) levereras i plastfodrade säckar om 23 kg, medan komponent B (vätska) i hink om 9 kg. Reinforcement Mesh (nät) med bredden 20 cm fås i 50 m rulle. Se aktuell prislista.

Utförande

Aquatek Elastic 2C kan appliceras på ytor både under och ovan mark. Det elastiska membranet skyddar betong och armering mot karbonatisering, vatten, erosion och salt. För att resultatet skall bli tillfredsställande bör arbetet utföras av personal med erfarenhet av denna typ av arbeten. Följande instruktioner för användning gäller:

Förberedelser

1. Ytorna som skall behandlas måste vara rena och hela. Avlägsna alla beläggningar som färger, oljor och andra föroreningar som kan hindra vidhäftning. Vid applicering på plaströr rekommenderas att ytan ruggas något.
2. Ytan bör högttryckstvättas med vatten eller med sandblästring. Damm och lösa partiklar sköljs bort med rent vatten.
3. Eventuella håligheter lagas med Aquatek Plug eller Omnitek Fiber RM.
4. Appliceringssytan fuktas rikligt med rent vatten för att förhindra snabb uttorkning. Lämna inget stående vatten eller pölar.

Blandning

1. En 23 kg säck Aquatek Elastic 2C pulver blandas med $\frac{3}{4}$ av Aquatek Elastic 2C vätska.
2. Använd en långsamt roterande blandare med ca 400-600 rpm. Blanda i ca 2 minuter tills rätt konsistens erhållits – en klumpfri slurry. Tillsätt återstående vätska och blanda igen, ca 1 minut.
3. Det rekommenderas att blanda till hela satsen med en gång för att undvika färgvariationer eller försämring av membranverkan. Sörj för god ventilation även under blandningen.
4. Åtgång för 2 lager Aquatek Elastic 2C med var-dera $1,45 \text{ kg pulver/m}^2 = 2,90 \text{ kg/m}^2$. Åtgången kan variera något beroende på ytans struktur.

OBS! Applicera inte Aquatek Elastic 2C vid risk för att temperaturen understiger 5°C inom 24 timmar. Applicera inte heller materialet på frusna ytor och undvik direkt solljus och uttorkande vindar.

Applicering

Aquatek Elastic 2C appliceras i minimum två lager med en borste, roller eller spraymunstycke.

1. Första lagret skall appliceras på en fuktig yta inom 30 min efter blandning. Slamningen utförs med borste eller spruta. Om spruta används är det viktigt att borsta in materialet i ytan – arbeta i samma riktning för ett snyggare resultat.
2. Andra lagret med Aquatek Elastic 2C appliceras inte förrän det första lagret har fått härda i minst 60 min vid en temperatur på 20°C eller längre tid vid lägre temperaturer. Härdningen försenas av låga temperaturer och hög luftfuktighet.
3. Återfuktning av ytan är tillåtet endast vid extremt torr väderlek. Om det uppstår kondens på första lagret skall denna avlägsnas med en svamp.

4. Även det andra lagret appliceras med minst 1 mm i tjocklek och borststragen i en riktning, gärna vinkelrätt det första lagret.

Användning av Reinforcement Mesh

Reinforcement Mesh-nätet kan användas för extra elasticitet, styrka och slittålighet. Minsta bredd på nätet över en spricka är 20 cm.

1. Om Reinforcement Mesh-nätet skall användas måste det appliceras medan första lagret med Aquatek Elastic 2C fortfarande är fuktigt.
2. När nätet lagts dit skall omedelbart ett lager med Aquatek Elastic 2C appliceras (tjocklek minst 0.5 mm). Tillåt detta lager att härda 2-4 timmar innan andra lagret med Aquatek Elastic 2C appliceras, för att hindra att nätet lossnar.

OBS! Omgående efter användning skall blandningskärl och verktyg rengöras med vatten.

Härdning

1. Vid varma eller blåsiga väderförhållanden, kan med fördel en vattendimma sprayas ut efter det att produkten börjat härda.
2. Vid kalla väderförhållanden bör behandlat område täckas med isolerade presenningar eller liknande.
3. Skydda mot regn tills härdningsprocessen är avslutad.
4. I kalla, fuktiga eller underventilerade utrymmen kan det vara nödvändigt att ge materialet lite mera tid under härdningsperioden eller tillföra luft för att undvika kondensering.
5. Använd inte avfuktare under härdningstiden eller 28 dagar efter utförande.

Övrigt

1. Vid konstant negativt vattentryck, kan Aquatek Elastic 2C inte målas över. I andra fall kan membranet gärna målas över med Omnitek Paint EC eller elastisk färg utan lösningsmedel.
2. Aquatek Elastic 2C har begränsad hållbarhet mot mekanisk åverkan. Vid återfyllnad av jord bör ytan skyddas mot mekaniska skador.
3. Den begränsade slitstyrkan hos Aquatek Elastic 2C gör att endast lågintensiv gångtrafik på horisontella ytor rekommenderas.

OBS! Om Aquatek Elastic 2C har applicerats i simbassäng, vattentank, akvarium el dyl skall väggarna tvättas ordentligt innan anläggningen tas i bruk.

Materialegenskaper

Blandat material	
Färg	vit eller grå
Densitet, färdigblandad slurry	1,70 kg/dm ³
Appliceringstid	30-45 minuter
Start härdning	60 minuter
Sluthärdad	2-4 timmar
Skiktjocklek per lager	1 mm
Maximal kornstorlek	0,6 mm
Blandningsförhållande	ca 2,5 delar torrbruk på 1 del vätska
Materialåtgång	ca 1,45 kg pulver/m ² /mm, dvs. 2 lager om 1 mm = ca 2,9 kg pulver/m ² och totalt (pulver + vätska): ca 4 kg/m ² , om nätet Reinforcement Mesh används beräknas ett tillägg om ca 0,5 kg/m ² pulver eller ca 0,7 kg/m ² pulver och vätska.
Härdat material	
Motstånd mot negativt tryck	15 bar
Motstånd mot positivt tryck	15 bar
Töjning till brott	
• lufttorkad utan Reinforcement Mesh	15%
• lufttorkad med Reinforcement Mesh (50 g)	40%
• under vatten utan Reinforcement Mesh	12%
• under vatten med Reinforcement Mesh (50 g)	28%
Vidhäftning mot torr betong, efter 28 d	2,3 N/mm ²
Vidhäftning mot våt betong (EN 13578)	1,7 N/mm ²
Beständig mot frysning/tining (ISO/DIN 4846.2)	Ingen avskalning efter 50 cykler
Ekvivalent luftspalt Sd H2O	2,2 m
Ekvivalent luftspalt Sd CO2	91 m
Resistens mot kloriddiffusion (G0008-2002)	ingen märkbar

Alla tester är utförda i en konstant temperatur av 21° C.

Lagring

Aquatek Elastic 2C & Reinforcement Mesh skall förvaras skyddat från fukt, frost och inte ha någon direktkontakt med mark eller golv. Lagringstiden är ca 12 månader.

Hälsa och säkerhet

Aquatek Elastic 2C komponent A är baserad på cement och kan därför orsaka brännskador på hud och ögon, vilka därför skall vara skyddade under användning. Andningsmask med dammfilter är också att rekommendera. Aquatek Elastic 2C komponent B är inte giftig, men är akrylatbaserad och skall därför inte sväljas. För komplett information hänvisar vi till aktuella Säkerhetsdatablad.

Produktgaranti

Denna produktinformation är baserad på studier och erfarenheter och kan ej betraktas som garanti eller övertagande av utförandeansvar, också i betraktande av ansvar mot tredje man. Pump Partner ansvarar uteslutande för produktens kvalitet vid leverans och ej för konstruktioner. Användaren bedömer produktens lämplighet vid aktuell applikation och ansvarar för arbetenas utförande.