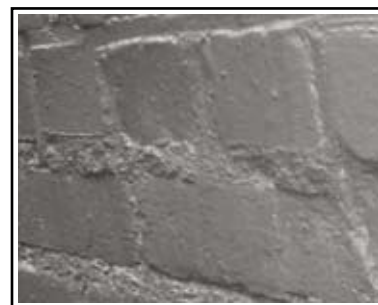


Aquatek Elastic 2C

Elastyczna, 2-komponentowa powłoka modyfikowana polimerami do uszczelniania konstrukcji betonowych i murowanych.



• obszar zastosowania

- Uszczelnianie konstrukcji betonowych i murowych narażonych na ruchy oraz pozytywne lub negatywne ciśnienie wody, działające na konstrukcję powyżej lub poniżej poziomu wód gruntowych.
- Uszczelnianie powierzchni poziomych i pionowych w zbiornikach wodnych, tunelach, piwnicach, basenach itp.

• zalety

Produkt dopuszczony do kontaktu z wodą pitną.

Trwały

- Doskonała przyczepność.
- Paroprzepuszczalność.
- Właściwości ograniczające karbonatyzację.
- Zdolność do mostkowania rys (do 1,2 mm przy zastosowaniu Reinforcement Mesh).
- Wysoka, stale utrzymująca się elastyczność.
- Odporność na działanie promieni UV.
- Odporność na cykle zamarzanie-odmarzanie.
- Wysoka odporność chemiczna na ścieki komunalne.

Wydajny

- Szybka aplikacja.
- Niewielkie zużycie.

Łatwy w stosowaniu

- Nakładanie za pomocą pędzla lub sprzętu do malowania natryskowego.
- Możliwość nanoszenia na wilgotne powierzchnie.
- Czyszczenie narzędzi wodą.

Przyjazny środowisku

- Produkt na bazie cementu.
- Nie zawiera rozpuszczalników.

• opis

Aquatek Elastic 2C jest 2-komponentową powłoką na bazie cementu. Produkt zawiera specjalnie wybrane krzemiany, włókna, dodatki modyfikujące i roztwór wodny akryli. Aquatek Elastic 2C utwardza się do postaci elastycznej powłoki wodoszczelnej, odpornej na ruchy konstrukcji do 0,6 mm lub 1,2 mm w połączeniu z Reinforcement Mesh.

• instrukcje stosowania

1. Przygotowanie powierzchni

- Powierzchnia musi być czysta i nośna. Powierzchnię należy oczyścić ze wszystkich substancji i materiałów takich jak powłoki koloryzujące i ochronne, mleczko cementowe, olej i inne zanieczyszczenia, które mogą mieć niekorzystny wpływ na przyczepność powłoki. W celu przygotowania powierzchni należy zastosować czyszczenie strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem, piaskowanie lub szlifowanie. Kurz i luźne cząsteczki spłukać wodą. Pęknięcia i uszkodzoną powierzchnię betonu wyrównać za pomocą Omnitek RM Fiber.
- Powierzchnię należy dokładnie nawilżyć, aby uniknąć ryzyka przesuszenia cementu. Po nawilżeniu na powierzchni nie może występować stojąca woda.

2. Analiza wykwitów solnych

- W przypadku występowania na ścianach murowanych wykwitów solnych lub zagrzybienia uszczelnianie powierzchni należy wcześniej przygotować, w tym celu użyć Aquatek Sulfablock i/lub Aquatek Saltstop.
- Aby właściwie przygotować powierzchnię przed zastosowaniem Aquatek Elastic 2C, należy najpierw zbadać rodzaj soli utrzymującej się na naprawianym elemencie.
- W tym celu pobrać do pojemnika próbkę osadu solnego z powierzchni muru, następnie rozpuścić z wodą destylowaną (wykonać samodzielnie).
- Sprawdzić zawartość soli za pomocą paska wskaźnikowego do wykrywania siarczanów. Jeśli wynik testu na zawartość siarczanów w soli jest pozytywny, konieczne jest zastosowanie Aquatek Sulphablock.
- Jeśli wynik testu na zawartość siarczanów w osadzie jest negatywny, należy sprawdzić zawartość azotanów.
- Jeśli wynik test, przeprowadzonego za pomocą paska wskaźnikowego do wykrywania azotanów, jest pozytywny, należy zastosować Aquatek Saltstop.
- Jeśli wynik testu na zawartość azotanów w osadzie jest negatywny, wykwity zawierają inne zanieczyszczenia. W takim przypadku należy skontaktować się ze swoim przedstawicielem De Neef.

3. Mieszanie

- Wymieszać całą zawartość opakowania z $\frac{3}{4}$ objętości płynu za pomocą elektrycznego mieszadła niskoobrotowego (400-600 obr./min). Mieszać przez 2 minuty aż do uzyskania jednolitego, lepkiego szlamu. Dodać pozostałą ilość płynu i mieszać przez 1 minutę.
- Zużycie zalecanych przez producenta ilości jest konieczne do uzyskania pożądanego efektu kolorystycznego i optymalnych właściwości powłoki.

4. Nakładanie powłoki

- Nawilżyć uszczelnianą powierzchnię wodą. Powłoki nie wolno nakładać na powierzchnie pokryte stojącą wodą. Nałożyć co najmniej 2 warstwy powłoki o grubości 1 mm, za pomocą pędzla lub sprzętu natryskowego.
- Na nawilżoną wcześniej powierzchnię nanieść pierwszą warstwę rozprowadzając wymieszany produkt w jednym kierunku, pozostawić do wyschnięcia na 1 godzinę przy temp. 20°C lub dłużej przy niższej temperaturze stosowania.
- W przypadku użycia sprzętu natryskowego, pierwszą powłokę należy dodatkowo dokładnie wyrównać pędzlem.
- Do nakładania drugiej warstwy przystąpić, kiedy pierwsza osiągnie wystarczający poziom utwardzenia. Drugą warstwę nałożyć poprzecznie w stosunku do pierwszej. Nawilżenie pierwszej warstwy powłoki wykonuje się wyłącznie w wyjątkowo suchych warunkach. Wodę skondensowaną na powierzchni należy całkowicie usunąć przed naniesieniem drugiej warstwy.

Instalacja Reinforcement Mesh

- Ułożyć Reinforcement Mesh na pierwszej warstwie Aquatek Elastic 2C bezpośrednio po naniesieniu powłoki.
- Mocno docisnąć za pomocą wałka.
- Zabezpieczyć przez pokrycie dodatkową warstwą Aquatek Elastic 2C o grubości 0,5 mm.
- Pozostawić do wyschnięcia na 2-4 godziny przed nałożeniem ostatniej warstwy powłoki.
- Minimalna szerokość siatki Reinforcement Mesh wynosi 20 cm.
- Minimalna temperatura stosowania Aquatek Elastic 2C wynosi 5°C. Temperatura w miejscu zastosowania powłoki nie może spaść poniżej wskazanego poziomu przez co najmniej 24 godziny od aplikacji.

5. Utwardzanie powłoki

- Stosowanie w warunkach wietrznych lub występowania wysokich temperatur wymaga nawilżania naniesionej powłoki za pomocą mokrych plandek lub mgły wodnej aż do całkowitego utwardzenia. W warunkach występowania niskich temperatur zaleca się zastosowanie plandek izolacyjnych itp. Do czasu całkowitego utwardzenia powłokę należy chronić przed bezpośrednim działaniem deszczu.
- Zalecany minimalny czas utwardzania powłoki jest dłuższy w przypadku pomieszczeń o niedostatecznej wentylacji, chłodnych lub zawilgoconych. Zapewnienie dodatkowej wentylacji może być konieczne w celu wyeliminowania efektu kondensacji pary wodnej na powierzchni w czasie utwardzania powłoki. Nie wolno stosować osuszaczy odwilżających w czasie utwardzania lub w ciągu 28 dni od aplikacji powłoki.

6. Czyszczenie i konserwacja

- Sprzęt do mieszania i nakładania należy oczyścić czystą wodą natychmiast po użyciu. Utwardzony materiał usunąć mechanicznie.

7. Warstwy koloryzujące

- W przypadku stosowania w warunkach oddziaływania na uszczelniany element stałego negatywnego ciśnienia wody Aquatek Elastic 2C nie ma możliwości wykonania warstwy koloryzującej. W innym przypadku można zastosować odpowiednio do tego celu farby bezrozpuszczalnikowe Omnitek Paint EC.
- Aby uzyskać optymalną przyczepność powłoki należy wyeliminować oddziaływanie negatywnego ciśnienia wody podczas nakładania.
- Aquatek Elastic 2C jest powłoką o ograniczonej odporności na uderzenia. W przypadku wypełniania uszczelnionego zbiornika powłokę należy najpierw zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- W przypadku zastosowania Aquatek Elastic 2C na powierzchniach poziomych ruch pieszych powinien być ograniczony ze względu na niską odporność powłoki na uderzenia.
- Efekt kondensacji pary wodnej na powierzchni powłoki może wystąpić w pomieszczeniach zawilgoconych lub o niedostatecznej wentylacji. Zaleca się usprawnienie instalacji wentylacyjnej w celu wyeliminowania problemu.
- W przypadku stosowania Aquatek Elastic 2C w zbiornikach wody, basenach itp. uszczelnianą powierzchnię należy najpierw dokładnie spłukać czystą wodą.
- Aquatek Elastic 2C nie jest przeznaczony do stosowania w miejscach stałego występowania węglowodorów takich jak ropa naftowa, olej napędowy itp.
- Zalecany minimalny czas utwardzania powłoki przed wypełnieniem zbiornika wodą wynosi 7 dni.

• dane techniczne/właściwości

Właściwość	Wartość
Gęstość mieszanki	1,70 kg/dm ³
Odporność na pozytywne ciśnienie hydrostatyczne	15 barów
Odporność na negatywne ciśnienie hydrostatyczne	15 barów
Wydłużenie przy zerwaniu (po 28 dniach)	
• warunki suche, bez Reinforcement Mesh	15%
• warunki suche, z Reinforcement Mesh	39,8%
• warunki mokre, bez Reinforcement Mesh	12%
• warunki mokre, z Reinforcement Mesh	28%
Przyczepność (po 28 dniach)	2,3 N/mm ²
Przyczepność do mokrego betonu (EN 13578)	1,7 N/mm ²
Maksymalna średnica ziarna	0,6 mm
Odporność na zmienne cykle zamarzanie-odmarzanie	Brak zmian po 50 cyklach
Grubość warstwy powietrza równoważna S _d H ₂ O	2,2 m
Grubość warstwy powietrza równoważna S _d CO ₂	91 m
Odporność na dyfuzję chlorków (G0008-2002)	Nie wykryto dyfuzji chlorków
Grubość jednej warstwy	1 mm
Czas przerobu	35-40 minut
Wstępne utwardzenie	60 minut
Całkowite utwardzenie	2-4 godziny

• wygląd

Kolor szary lub biały.

• zużycie

- Około 1,45 kg proszku/m²/mm.
 - Na 2 warstwy o grubości 1 mm : ok. 2,9 kg proszku/m².
 - Całkowite zużycie materiału (proszek + płyn) : ok. 4kg/m².
- Zużycie proszku na wykonanie dodatkowej warstwy w przypadku stosowania Reinforcement Mesh wynosi 0,5 kg/m².
Zużycie materiału zależy od faktury powierzchni.

• opakowanie

Zestaw 32 kg

- Worek 23 kg z plastikową warstwą ochronną + wiadro 9 kg.
- 1 paleta = 42 worki (1050 kg)/42 wiadra (378 kg).

• przechowywanie

Aquatek Elastic 2C należy przechowywać pod przykryciem, opakowania odseparować od podłoża. Należy chronić produkt przed działaniem wilgoci lub ujemnych temperatur.
Czas przechowywania: 1 rok.

• akcesoria


Zamawiane oddzielnie

- Szczotka Aquatek Brush.
- Reinforcement Mesh.
- Paski wskaźnikowe do wykrywania siarczanów.
- Paski wskaźnikowe do wykrywania azotanów.

• zdrowie i bezpieczeństwo

Aquatek Elastik 2C jest produktem na bazie cementu i z tego powodu może powodować podrażnienia skóry i oczu, które należy chronić podczas stosowania produktu. Zawsze należy nosić rękawice i okulary ochronne. Zaleca się używanie maski ochronnej. Jeśli dojdzie do przypadkowego kontaktu zaprawy ze skórą lub oczami natychmiast przepłukać dużą ilością czystej wody. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, skontaktować się z lekarzem. Jeśli produkt w sposób niezamierzony dostanie się do jamy ustnej, wypłukać wodą i udać się do lekarza. Pełne informacje znajdują się w odpowiedniej karcie charakterystyki (MSDS).

• certyfikat

	
De Neef Conchem nv/sa Industriepark 8 B-2220 Heist-op-den-Berg Belgium 07	
0370-CPD-1045 EN 1504-2 Produkt do naprawy i ochrony konstrukcji betonowych Powłoka Aquatek Elastic 2C	
Minimalna grubość warstwy	2,0 mm
Przepuszczalność CO ₂	S _d > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa 1
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność	w < 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}
Kompatybilność termiczna	> 1,5 N/mm ²
Odporność na szok termiczny	> 0,8 N/mm ²
Reakcja na ogień	B s1 d0 B _{fl} s1
Przyczepność do mokrego betonu	Brak widocznych odkształceń
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Zgodnie z 5.3

Wszystkie dane zamieszczone w niniejszej karcie technicznej stanowią wyłącznie opis produktu. Karta została sporządzona na podstawie ogólnych doświadczeń oraz testów wewnętrznych i nie zawiera rozwiązań dla konkretnych projektów. Podane informacje nie stanowią podstawy do żadnych zobowiązań lub ewentualnych roszczeń gwarancyjnych. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian dotyczących składu i formy produktu, będących wynikiem prowadzonych badań. Aktualna wersja karty technicznej jest dostępna na stronie producenta www.deneef.com.
© De Neef • 28-10-2011-01.