

Aquatek Super S

Szlam na bazie cementu do uszczelniania powierzchni betonowych bez występowania negatywnego ciśnienia wody podczas aplikacji. Aquatek Super S powoduje krystalizację wgłębną betonu i zamyka w ten sposób kapilary, tworząc efektywne uszczelnienie konstrukcji.



• obszar zastosowania

- Uszczelnianie naziemnych i podziemnych konstrukcji betonowych.
- Uszczelnianie płyt dennych i fundamentowych, ścian szczelinowych, ścian piwnic, tuneli i innych konstrukcji podziemnych.
- Uszczelnianie rur, przejść i kanałów betonowych.
- Izolacje zbiorników wody.

• zalety

Trwały

- Odporny na negatywne i pozytywne ciśnienie hydrostatyczne po aplikacji i utwardzeniu.
- Do stosowania w naziemnych i podziemnych konstrukcjach betonowych.
- Otwarty na dyfuzję pary wodnej.
- Doskonała przyczepność do podłoża.
- Chroni beton przed działaniem wody morskiej i ścieków.

Wydajny

- Niewielkie zużycie.
- Szybka aplikacja.

Łatwy w stosowaniu

- Aplikacja za pomocą pędzla lub natrysku.
- Do nanoszenia na wilgotne lub nawilżone powierzchnie.
- Czyszczenie narzędzi wodą.

Przyjazny środowisku

- Produkt na bazie cementu.
- Nie zawiera rozpuszczalników.

• opis

Aquatek Super S to sucha mieszanka o wysokiej zawartości specjalnie wybranych substancji aktywnych takich jak cement Portlandzki, piasek krzemionkowy i dodatki modyfikujące. Po wymieszaniu z wodą i nałożeniu na powierzchnię betonu substancje aktywne reagują z wapnem w środowisku wilgotnym. Tworzące się w wyniku tej reakcji łańcuchy nierozpuszczalnych kryształów, które zamykają kapilary i mikropęknięcia, zapobiegają penetracji wody w głąb konstrukcji. Po uszczelnieniu konstrukcja jest otwarta na dyfuzję pary wodnej, dzięki czemu może „oddychać”. Aquatek Super S chroni beton przed działaniem wody morskiej i ścieków.

• instrukcje stosowania

1. Przygotowanie powierzchni

- Powierzchnia musi być czysta i nośna. Powierzchnię należy oczyścić ze wszystkich substancji i materiałów takich jak powłoki malarskie 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 słucać wodą.
- Pęknięcia i uszkodzoną powierzchnię betonu wyrównać za pomocą Omnitek RM Fiber.
- Powierzchnię należy dokładnie nawilżyć, aby uniknąć ryzyka przesuszenia cementu. Po nawilżaniu na powierzchni nie może występować stojąca woda.
- Działające na konstrukcję podczas aplikacji negatywne ciśnienie wody należy zredukować przez zastosowanie drenażu, obniżenie poziomu wody itp.

2. Mieszanie

- Wymieszać 25 kg Aquatek Super S z 10 litrami czystej wody.
- Ilość wody można nieznacznie zmienić w zależności od sposobu nanoszenia oraz temperatury i innych warunków w miejscu aplikacji. W przypadku zastosowania sprzętu natryskowego zalecana objętość wody wynosi 14 - 16 litrów.
- Nie dodawać więcej niż 16 litrów wody.
- Wymieszać za pomocą niskoobrotowego mieszadła elektrycznego (400 - 600 obr./min).
- Mieszać aż do uzyskania gęstej, kremowej konsystencji bez grudek (ma utrzymywać sztywny pędzel na powierzchni). Nie mieszać zbyt długo.
- Po wymieszaniu następuje fałszywe wiązanie cementu przez co czas przerobu materiału skraca się o połowę. Aby osiągnąć dłuższy niż podany w karcie technicznej czas przerobu, mieszać co 5 minut. Nie dodawać więcej wody.

3. Aplikacja

- Aquatek Super S należy nakładać w 2 warstwach po 0,75 kg suchej zaprawy/m², za pomocą pędzla lub natrysku.
- Na nawilżoną wcześniej powierzchnię nanieść pierwszą warstwę. Do nakładania drugiej warstwy przystąpić, kiedy pierwsza jest jeszcze wilgotna, ale nastąpi już jej wstępne związanie.
- Nie stosować Aquatek Super S w temperaturze niższej niż 5°C lub gdy w ciągu 24 godzin spodziewany jest spadek temperatury poniżej tej wartości. Nie nanosić na podłoże zmrożone. Unikać stosowania w pełnym nasłonecznieniu lub w warunkach wietrznych.

4. Wiązanie

- W przypadku stosowania w wysokich temperaturach lub w warunkach wietrznych zaleca się nawilżanie powłoki przez rozpylanie czystej wody po rozpoczęciu wstępnego tężenia.
- W przypadku bezpośredniego działania promieni słonecznych lub silnego wiatru miejsce aplikacji należy osłonić plandekami w celu utrzymania standardowej wilgotności materiału w czasie utwardzania.
- W warunkach chłodnych, wilgotnych lub nieodpowiednich warunkach wentylacyjnych czas utwardzania jest zazwyczaj dłuższy. Aby uniknąć kondensacji pary wodnej, należy zastosować wentylację mechaniczną. Nie używać osuszaczy w czasie utwardzania podanym w karcie technicznej oraz w ciągu 28 dni od zakończenia prac.

5. Czyszczenie i konserwacja

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

6. Uwagi

- Przy stosowaniu Aquatek Super S w nieodpowiednich warunkach wentylacyjnych może wystąpić kondensacja pary wodnej (efekt kondensacyjny może utrzymywać się przez dłuższy czas). Aby zredukować efekt kondensacji, należy poprawić warunki wentylacyjne lub pokryć narażone ściany lekkim tynkiem cementowym (w celu uzyskania dokładnej instrukcji skontaktować się z Działem Technicznym De Neef).

• dane techniczne/właściwości

- Na warstwę Aquatek Super S nie należy nanosić tynków gipsowych lub powłok nieprzepuszczających pary wodnej.
- Aquatek Super S nie jest powłoką dekoracyjną i nie może być stosowany jako dodatek do cementu.

Właściwość	Wartość
Gęstość mokrego szlamu • wymieszany z 10 l wody • wymieszany z 14 l wody:	2,0 kg/dm ³ 1,8 kg/dm ³
Adhezja (po 28 dniach)	> 1,5 N/mm ²
Czas przerobu • wymieszany z 10 l wody • wymieszany z 14 l wody	30 min 60 min
Całkowite utwardzenie	60 – 120 min
Maksymalna średnica ziarna	0,5 mm
Minimalna temperatura stosowania	5°C
Maksymalna temperatura stosowania	30°C

(a) Wartości uśrednione - wszystkie testy zostały wykonane w temperaturze 21°C

• wygląd

Szary proszek.

• zużycie

1,50 kg/m² na 2 warstwy, każda po 0,75 kg suchej zaprawy/m².
Zużycie materiału zależy od chropowatości podłoża.

• opakowanie

- Worek 25 kg z wewnętrzną folią.
1 paleta = 42 worki (1050 kg).
- Worek 25 kg w metalowym wiadrze.
1 paleta = 36 wiader (900 kg).

• przechowywanie

Aquatek Super S należy przechowywać pod przykryciem, opakowania odseparować od podłoża. Produkt należy chronić przed działaniem wilgoci lub ujemnych temperatur. Kontrolować stan zapasów tak, żeby nie przekroczyć maksymalnego czasu przechowywania.

Przechowywany w workach Aquatek Super S może ulec pozornemu utwardzeniu, dającemu wrażenie, że produkt nie nadaje się do zużycia. Takie utwardzenie może występować częściej w przypadku najbardziej obciążonych worków, znajdujących się najniżej na palecie. Nawet jeśli występuje, pozorne utwardzenie w opakowaniu nie wpływa na jakość produktu. Aby stwierdzić przyczynę utwardzenia należy upuścić worek dwukrotnie na suchą powierzchnię. Zaprawa, którą można jeszcze użyć rozkruszy się w opakowaniu. Jeśli po dwukrotnym upuszczeniu worka zaprawa nadal jest twarda, produkt nie nadaje się już do zużycia.

Czas przechowywania: worki - 9 miesięcy, wiadra - 18 miesięcy.

• zdrowie i bezpieczeństwo

Aquatek Super S jest produktem na bazie cementu i z tego powodu może powodować podrażnienia skóry i oczu. Podczas stosowania produktu zawsze należy nosić odpowiedni strój ochronny i rękawice.

Stosować ochronę oczu. Zaleca się używanie maski ochronnej. Jeśli dojdzie do przypadkowego kontaktu produktu 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).

(*) Aby uzyskać informacje o odporności chemicznej należy skontaktować się ze swoim przedstawicielem De Neef.

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 • 23-04-2012-01.