

KARTA TECHNICZNA – Informacje ogólne

OPIS PRODUKTU

Swelltite jest kompozytową membraną hydroizolacyjną. Składa się z warstwy bentonitu sodowego CETCO, która z jednej strony jest osłonięta silikonową powłoką separacyjną, a z drugiej zespolona z białą geomembraną polimerową (HDPE). Przez swoją budowę charakteryzuje się podwójnym działaniem, łączy w sobie wytrzymałość i odporność mechaniczną geomembrany HDPE z aktywnym działaniem uszczelniającym bentonitu CETCO. Elastyczna i wytrzymała folia działa zarówno jako bariera przeciwwodna, jak i osłona składnika bentonitowego przesłony przed niekorzystnymi wpływami atmosferycznymi i przed możliwymi uszkodzeniami w trakcie wykonywania robót budowlanych. Bentonit CETCO w stanie luźnym na skutek hydratacji może zwiększyć swoją objętość nawet ponad szesnastokrotnie. W warunkach ograniczających jego swobodę pęcznienia (np. po odpowiednim obciążeniu maty) z bentonitu tworzy się zwarta, nieprzepuszczalna przepona żelowa. W wyniku ekspansji uwodnionego bentonitu w jego otoczeniu mogą ulegać uszczelnieniu niewielkie zarysowania betonu spowodowane np. osiadaniem podłoża gruntowego, skurczem betonu, czy aktywnością sejsmiczną. W wyniku pęcznienia bentonitu doszczelnieniu ulegają także zakłady. Dodatkowym efektem jest samodoszczelnienie przez pęczniący bentonit uszkodzeń maty. Tym samym Swelltite jest zaliczany do grupy aktywnych materiałów hydroizolacyjnych.

ZASTOSOWANIA

- Izolowanie przed działaniem wody pionowych i poziomych podziemnych elementów i konstrukcji.
- Izolowanie fundamentowych ścian murowanych.
- Izolowanie przed działaniem wody stropodachów (w tym elementów tarasów, dziedzińców, garaży podziemnych, boisk sportowych).
- Izolowanie tuneli wykonywanych w wykopie otwartym.

ZALETY

- Swelltite ma właściwości samouszczelniające.
- Swelltite łączy niezawodność działania bentonitu i folii.
- W wyniku ekspansji uwodnionego bentonitu w jego otoczeniu mogą ulegać uszczelnieniu niewielkie zarysowania betonu spowodowane np. osiadaniem podłoża gruntowego, skurczem betonu, czy aktywnością sejsmiczną.
- Swelltite ma nieograniczoną w czasie skuteczność.
- Możliwość popełnienia błędów wykonawczych jest ograniczona do minimum.
- Łatwa i szybka instalacja.

MATERIAŁY I UZUPEŁNIAJĄCE

M-2000 Liquid Flashing – Uszczelniająca masa, stosowana do obróbki detali przy wykonywaniu izolacji ze Swelltitu: stosowana wokół przenikających izolację rur, wpustów odwadniających oraz w narożach wywinięć izolacji z poziomu do pionu. Jest to jednoskładnikowy elastomer tężący pod wpływem wilgoci atmosferycznej.

A 2000 WB – niepalny, dyspersyjny klej lateksowy, koloru szarego. Wydajność kleju przy instalacji Swelltite: 0,15-0,20 l/m². Może być stosowany na powierzchni wilgotne i świeży beton, ale nie można go nakładać na powierzchnie pokryte wodą (opakowanie 3,8 l lub 18,9 l).

Seamtape – samoprzylepna taśma z folii HDPE o grubości 0,13 mm zespolona z lepkiem kauczukiem butylovym o grubości 0,76 mm, przeznaczona do ochronnego osłaniania zakładów połączeniowych Swelltitu.

Waterstop-RX – plastyczna, bentonitowo-kauczukowa taśma pęczniąca, stosowana do uszczelniania złączy betonowych, przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane i przerw roboczych w betonowaniu.

INSTALACJA

Przed ułożeniem membrany należy odpowiednio przygotować podłoże oraz obrobić wszystkie przenikające izolację przewody, wpusty kanalizacyjne i miejsca wywinieć izolacji z poziomu do pionu. Betonowe powierzchnie izolowanej konstrukcji powinny być czyste, mocne, równe, bez rys, raków i występow. Wszystkie załamania podłoża, naroża, krawędzie itp. należy zaokrąglić wykonując fasetę o promieniu minimum 3cm.

Przed instalacją membrany Swelltite, należy usunąć z niej silikonową powłokę ochronną. Membranę układa się odsłoniętą warstwą bentonitu w stronę izolowanej konstrukcji (białą folią HDPE od strony instalującego). Kolejne pasma Swelltitu układa się na zakład o szerokości min. 5 cm, rozpoczynając od najniższego. Zakłady końców poszczególnych pasm powinny być przesunięte w stosunku do siebie o co najmniej 30 cm. W przypadku układania Swelltitu na ścianach pionowych, instalację należy rozpocząć od dołu ściany tak, aby dolna krawędź pasma sięgała na odsadzkę fundamentu minimum 15 cm. W przypadku izolowania ścian betonowych Swelltite może być klejony do konstrukcji przy użyciu kleju A 2000 WB lub przybijany gwoździami z szerokim łbem (membranę przybija się wówczas na wszystkich krawędziach w rozstawie co 60 cm lub gęściej wg potrzeb). Zakończenie izolacji przy powierzchni terenu polega na przymocowaniu do podłoża jej górnej krawędzi sztywną listwą (przybijaną gwoździami w rozstawie co 30 cm) oraz obrobienie masą M-2000. W przypadku izolowania ścian murowanych Swelltite instaluje się za pomocą kleju A 2000 WB, gdzie najniższe pasmo membrany powinno być układane poziomo, natomiast kolejne mogą być instalowane zarówno poziomo jak i pionowo. W przypadku izolacji murowanych ścian fundamentowych krawędzie zakładów połączeniowych powinny być dodatkowo osłonięte paskami Seamtape.

Swelltite dla właściwego działania wymaga odpowiedniego docisku. W przypadku izolacji stropów, należy zapewnić docisk warstwą betonu o grubości minimum 7,5 cm lub obciążenie nawierzchnią o całkowitej masie około 100 kg/m² (łącznie z piaskiem czy szlichtą wyrównawczą). Swelltite zastosowany na ścianach fundamentowych obsypuje się gruntem (zagęszczenie gruntu powinno być >80%). Zarówno w przypadku izolacji pionowych, jak i poziomych nie jest konieczne wykonywanie warstwy ochronnej.

Szczegółowe rozwiązania zawiera katalog CETCO POLAND. W przypadku sytuacji nietypowych należy skontaktować się z producentem, firmą CETCO POLAND lub Dystrybutorem.

UWAGI

- Podłoża betonowe przed nałożeniem masy A-2000 powinny dojrzewać w odpowiednich warunkach wilgotnościowych przez 5-7 dni od ich wykonania.
- Swelltite nie może być układany na podłożach pokrytych wodą.
- Wykonywanie izolacji ze Swelltitu powinno się odbywać w okresach bezdeszczowych.
- Dla właściwego działania Swelltitu wymaga się zastosowanie odpowiedniego docisku (przez zagęszczony grunt wypełniający wykop fundamentowy lub warstwy pokrywające izolowany strop).
- Swelltite nie jest przeznaczony do uszczelniania złączy kompensacyjnych (dylatacji).
- W izolacjach narażonych na parcie hydrostatyczne wody membrana pionowa powinna w sposób ciągły łączyć się z izolacją poziomą płyty.
- Po zainstalowaniu membrana nie powinna pozostawać odsłonięta przez dłuższy czas.

POSTAĆ HANDLOWA

Swelltite dostarczany jest w rolkach o wymiarach 1,02 m x 11,5 m (11,73 m²). Grubość 2,3 mm.

MAGAZYNOWANIE

Swelltite powinien być przechowywany w miejscu suchym, w warunkach zabezpieczających je przed działaniem słońca i opadów atmosferycznych. Palet nie powinno się układać piętrowo.

APROBATY TECHNICZNE

- Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15 -5541/2007

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

I.p.	Właściwość	SWELLTITE 3000
1.	Wygląd	Powierzchnie bez uszkodzeń
2.	Masa powierzchniowa, g/m ²	≥ 3800
3.	Grubość, przy nacisku 2 kPa, mm	≥ 2,3
4.	Wytrzymałość na rozciąganie w obu kierunkach, kN/m	≥ 9

5.	Wydłużenie względne przy obciążeniu maksymalnym, w obu kierunkach, %	160 ±10
6.	Wytrzymałość na statyczne przebicie (metoda CBR), kN	≥ 1,6
7.	Przemieszczenie przy przebiciu, mm	78 ±10
8.	Wytrzymałość na dynamiczne przebicie, Ø otworu, mm	≤ 9
9.	Edometryczny wskaźnik pęcznienia, %	≥50
10.	Czas pęcznienia, doby	15÷25
11.	Ciśnienie pęcznienia, kPa	≥ 200
12.*	Czas rozpadu otuliny, min.	3÷1

*Właściwość określona w procedurze aprobacyjnej nie objęta badaniami typu i badaniami kontrolnymi.

GWARANCJA

Opisany materiał produkowany jest z wysokiej jakości surowców, co zapewnia jego wysoką jakość. Gwarancja dotyczy jakości produktu. Nie dotyczy zastosowań poza kontrolą Producenta lub Dystrybutora. W przypadku zastosowań do celów nie określonych w materiałach Producenta lub Dystrybutora, firma nie ponosi odpowiedzialności. Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytych materiałów.

Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza traci ważność.

DYSTRYBUCJA

Amcol Sp. z o.o.

Ul. Batorego 9
07-300 Ostrów Mazowiecka
Polska
Tel.: +48 / 0-29 745 38 52
Fax.: +48 / 0-29 745 18 57
e-mail: biuro@amcol.pl

Biuro Handlowe

Ul. Strońska 6B
50-540 Wrocław
Tel.: +48 / 0-71 795 07 26
Tel.: +48 / 0-71 795 07 46
Fax.: +48 / 0-71 792 79 64
e-mail: biuro.wroclaw@amcol.pl