

KARTA TECHNICZNA – Informacje ogólne

OPIS PRODUKTU

Voltex jest wysoce efektywną bentonitową matą hydroizolacyjną, powstałą z zespolenia trzech komponentów: warstwy min. 3,3 kg/m² granulatu bentonitowego CETCO, umieszczonego między tkaniną i włókniną polipropylenową. Zespolenie w jednorodny wyrób zapewnia opatentowany proces igłowania, polegający na zaczepianiu specjalnymi igłami włókien ze spodniej włókniny i przeciąganiu ich przez warstwę bentonitu poza tkaninę, przez co osiąga się wzajemne powiązanie geotekstyliów oraz zamknięcie i ściśnięcie bentonitu. Voltex DS jest od strony geowłókniny dodatkowo laminowany membraną polimerową. Voltex stanowi doskonałą, aktywną izolację przeciwwodną budowli podziemnych oraz podziemnych części budynków.

ZASTOSOWANIA

- Izolacje poziome i pionowe podziemnych części budynków.
- Izolacje fundamentów wykonywanych w stałych zabudowach wykopów.
- Izolacje stropodachów.
- Izolacje tuneli.

ZALETY

- Voltex ma właściwości samouszczelniające.
- Zakres prac przygotowawczych podłoża jest ograniczony do minimum; w niektórych przypadkach przygotowanie (np. poza zmyciem) nie jest wymagane.
- Na powierzchniach pionowych materiał jest montowany przez przybijanie gwoździami do betonu lub przysrzeliwany za pomocą osadzaka; na powierzchniach poziomych po prostu układany.
- Może być montowany wewnątrz szalunku lub do stałej obudowy wykopu.
- Istnieje możliwość układania maty bezpośrednio na zagęszczonej warstwie podsypki z pominięciem warstwy chudego betonu.
- Nie stosuje się żadnych warstw podkładowych.
- Możliwość popełnienia błędów wykonawczych jest zmniejszona do minimum.
- Materiał ma nieograniczoną w czasie skuteczność.
- Voltex może być stosowany na wilgotne podłoża.
- Nie występują przerwy technologiczne, związane np. z czasem wiązania podłoża.
- Nie wymaga wykonywania warstwy ochronnej.
- Voltex można układać przy uciążliwych warunkach atmosferycznych (deszcze), również zimą.

MATERIAŁY POMOCNICZE I UZUPEŁNIAJĄCE

Bentoseal – gotowa do użycia szpachlówka bentonitowa o konsystencji pasty, używana do szpachlowania różnych miejsc izolowanej powierzchni i samej izolacji w miejscach wymagających uzupełnienia czy naprawy.

CETbit – samoprzylepna, kompozytowa membrana hydroizolacyjna. Bitumiczna warstwa klejąca zapewnia doskonałe przyleganie do powierzchni. CETbit jest stosowany m.in. do wykończenia górnej krawędzi izolacji z Voltexu przy poziomie gruntu. Może występować także jako niezależna izolacja przeciwwilgociowa.

Granulat bentonitowy CETCO Waterstoppage – granulowany bentonit w czystej postaci, stosowany w tych miejscach izolowanej powierzchni, które wymagają zwiększonej ilości bentonitu lub do przygotowywania szpachli bentonitowej.

Szpachla bentonitowa – szpachla przygotowywana na placu budowy poprzez wymieszanie granulatu bentonitowego CETCO Waterstoppage z wodą. Zalecane proporcje wagowo: granulāt:woda – 1:3, 1:4.

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

Revofix – siatka mocująca do taśmy WATERSTOP-RX.

A2000WB – klej do taśmy WATERSTOP-RX.

INSTALACJA

Instalacja Voltexu jest łatwa i szybka. Mata układana jest na zakłady. Wielkość zakładu min. 10 cm. W przypadku wykonywania izolacji poziomych podłoże powinna stanowić warstwa chudego betonu, odpowiednio zagęszczona warstwa podsypki lub zastabilizowane podłoże gruntowe. Układana na powierzchni poziomej mata jest zazwyczaj wyprowadzana na powierzchnie pionowe w celu uciąglenia z izolacją pionową. Aby zabezpieczyć się przed rozchyleniem lub zanieczyszczeniem zakładów w trakcie robót zbrojarskich i betoniarskich zaleca się zszyć zakładów przy użyciu specjalnego zszywacza. W celu wykonania izolacji pionowej Voltex można montować bezpośrednio przybijając go do wykonanej ściany fundamentowej lub montując do szalunku przed jej wykonaniem, a następnie zabetonować. W takim przypadku nastąpi zespolenie maty ze ścianą fundamentową. Przy obiektach realizowanych w stałych zabudowach wykopów matę przybija się do obudowy i zabetonowuje wraz ze ścianą. Miejsca nacięć, przejścia instalacyjne, narożniki, itp. w celu doszczelnienia należy zaszpaczować szpachlą bentonitową. Górną krawędź zamocować liniowo przy użyciu listwy i odpowiednio obrobić szpachlą. Voltex instaluje się ciemniejszą stroną (geotkaniną) od strony izolowanego elementu konstrukcji.

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

UWAGI

- Voltex / Voltex DS wymaga stosowania w zamkniętej przestrzeni, nie powinien więc być układany powyżej poziomu terenu.
- Voltex / Voltex DS nie stanowi samodzielnego uszczelnienia dylatacji.
- W przypadku wykonywania izolacji pionowych ścian, będących w bezpośrednim kontakcie z systemami drenarskimi zaleca się stosowanie maty Voltex DS.
- W przypadku, gdy wody gruntowe zawierają znaczne ponadnormatywne stężenia kwasów czy zasad lub przewodność właściwa elektrolitu przekracza 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, należy pobrać ich próbki i przesłać do CETCO Poland. Wykonanie analiz pozwoli na określenie stopnia zanieczyszczenia chemicznego, jak również jego wpływu na standardowy bentonit i ewentualną potrzebę zastosowania specjalnych odmian Voltexu.

POSTAĆ HANDLOWA

Voltex dostarczany jest w rolkach o wymiarach: 1,15m x 5,00mb, 2,50m x 10,00 lub 20,00 mb, 5,00m x 10,00 lub 20,00 mb. W przypadku rolek o szerokości 2,50 lub 5,00 m mata nawijana jest na gilzy o średnicy wewnętrznej 10,0 cm.

MAGAZYNOWANIE

VOLTEX powinien być przechowywany pod przykryciem. Układany na paletach lub przekładkach warstwami o wysokości do 5 warstw. Przykrycie powinno chronić przed opadami i promieniowaniem słonecznym.

APROBATY TECHNICZNE

- Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15 -3945/2005
- Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2007-03-1175
- Certyfikat ITB 1488-CPD-0030 produkt oznaczony znakiem CE.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

l.p.	Właściwość	VOLTEX	VOLTEX DS
1.*	Masa powierzchniowa, g/m ²	≥ 3600	≥ 3700
2.*	Masa bentonitu, g/m ²	≥ 3300	≥ 3300
3.*	Grubość, ± 10%, mm przy nacisku: 2 kPa 20 kPa 200 kPa	8,1 7,2 6,3	8,1 7,2 6,3
4.	Wytrzymałość na rozciąganie, kN/m wzdłuż wszerz	≥ 8,5 ≥ 8,5	≥ 10,0 ≥ 10,0
6.	Odporność na statyczne przebicie (metoda CBR) siła przebicia, kN	≥ 1,8	≥ 2,5
7.	Odporność na dynamiczne przebicie (metoda spadającego stożka), Ø otworu, mm	≤ 10	≤ 5
8.	Wytrzymałość na oddzieranie warstwy geotekstylnej, N/m	≥ 850	≥ 850
9.	Współczynnik filtracji kompozytowych przesłon hydroizolacyjnych i strefy zakładów kv, m/s	≤ 3,5 x 10 ⁻¹¹	Nie stwierdzono przecieku

* przy wilgotności bentonitu 12 %.

BHP

Produkt nie podlega klasyfikacji jako niebezpieczny. Zasady bezpieczeństwa określone w karcie charakterystyki wyrobu – dostępna na www.cetco.pl.

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