Geokomórka AT Cell - Instrukcja przechowywania oraz montażu

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przed rozkładaniem geokomórki AT CELL należy przygotować teren zgodnie z wytycznymi projektu. Powierzchnia płaska, przeznaczona do wzmocnienia powinna być wyrównana, odpowiednio zagęszczona, wygładzona, pozbawiona zapadlisk, wybrzuszeń oraz wszelkich przeszkód w postaci kamieni czy korzeni. Przygotowanie terenu powinno odbywać się bezpośrednio przed rozpoczęciem montażu systemu komórkowego. W zależności od zakresu prac roboty te można wykonać ręcznie lub częściej z wykorzystaniem koparek i równiarek. Przed rozłożeniem systemu komórkowego zaleca się opracowanie planu układania geokomórki. W zależności od rodzaju i celu wzmocnienia powierzchni geokomórką AT CELL, kierunek rozkładania należy dobrać w sposób skutkujący jak najmniejszą ilością docinania sekcji geokomórki.

RĘCZNE ROZCIĄGNIĘCIE I KOTWIENIE GEOKOMÓRKI

Sekcja geokomórki jest lekka, dzięki czemu ręczne rozciągnięcie nie nastręcza problemów. Po ułożeniu sekcji trzeba sprawdzić, czy rozciągnięte pasmo ma prawidłowy format, a komórki nominalne wymiary. Należy także przeprowadzić pomiar kontrolny szerokości, równomierności rozłożenia i naciągu. AT CELL nie powinna mieć wybrzuszeń i zagięć. Geokomórkę należy kotwić do podłoża gruntowego za pomocą kotew stalowych, kołków drewnianych lub ustabilizować poprzez wypełnienie materiałem zasypowym wybranych zewnętrznych komórek, tak by system komórkowy ściśle przylegał do powierzchni. Do czasu wykonania zasypu kruszywem powinno się kotwić każdą skrajną komórkę. Po zakończeniu montażu geokomórki i odpowiedniego jej zamocowania do podłoża, można przystąpić do wypełniania komórek materiałem zasypowym przyjętym wg. dokumentacji projektowej w zależności od funkcji konstrukcji. Komórki należy zasypać, a następnie zagęścić odpowiednim sprzętem nie powodującym uszkodzeń geokomórki (zagęszczarkami płytowymi, lekkimi ubijakami bądź walcami). Zasyp musi zostać wykonany z naddatkiem, uzupełniając w miarę zagęszczania wypełnienie komórek, tak by docelowo uzyskać warstwę 3 cm nadkładu nad górną krawędzią ścian komórek. Aby nie uszkodzić komórek geokomórki, materiał zasypowy należy zrzucać z wysokości mniejszej niż 1m. Dopuszcza się ruch pojazdów tylko po zasypanych i zagęszczonych sekcjach geokomórki.

UŁOŻENIE POZOSTAŁYCH WARSTW NAWIERZCHNI

Po wykonaniu warstwy wzmacniającej z nadkładem zagęszczonego kruszywa, nawierzchnia jest gotowa do przejęcia obciążeń (drogi dojazdowe, parkingi, boiska). W przypadku dróg przeznaczonych dla wzmożonego ruchu kołowego lub kolejowego na tak przygotowanej warstwie można przystąpić do wykonania pozostałych warstw nawierzchni: warstwy mrozoodpornej, podbudowy zasadniczej oraz warstw wiążących lub ścieralnych określonych w projekcie wykonawczym. Wybór odpowiedniej geosiatki komórkowej AT CELL powinien być podyktowany indywidualnym podejściem uwzględniającym warunki geologiczne, technologiczne, parametry techniczne produktu oraz wytycznymi producenta. Sekcje geosiatki komórkowej AT CELL powinny być przechowywane i transportowane w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Do czasu wbudowania należy chronić je przed zawilgoceniem, chemikaliami, paliwami oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Geokomórki AT CELL są produkowane w standardowych wymiarach. Można je łatwo kształtować za pomocą nożyc, tak by dostosować do określonych wymiarów powierzchni. Produkty AT CELL są całkowicie bezpieczne dla środowiska naturalnego.

ZALECENIA

Nieprawidłowe naciągnięcie geokraty (geocell) znacząco zwiększa ryzyko jej uszkodzenia na etapie montażu, szczególnie podczas poruszania się instalatora po niewypełnionej konstrukcji.

Geokrata w stanie niewypełnionym pozostaje strukturą elastyczną i niestabilną. W przypadku **zbyt luźnego ułożenia**, komórki nadmiernie się odkształcają pod punktowym obciążeniem (np. ciężarem pracownika), co może prowadzić do:

1. rozerwania taśm,
2. uszkodzenia zgrzewów,
3. a także do luzowania lub wyrwania kotew mocujących do podłoża.

Z kolei **nadmierne naciągnięcie geokraty**, choć występuje rzadziej, może osłabić połączenia zgrzewane jeszcze przed wypełnieniem, zwiększając podatność systemu na uszkodzenia pod wpływem obciążeń punktowych.

Szczególnie na **skarpach** kluczowe znaczenie ma:

1. równomierne rozciągnięcie geokraty zgodnie z jej geometrią (układ plastra miodu),
2. a następnie dokładne i stabilne zakotwienie do podłoża przed rozpoczęciem zasypywania.

Należy podkreślić, że **geokrata uzyskuje pełną nośność i odporność mechaniczną dopiero po jej wypełnieniu materiałem (kruszywem lub gruntem) oraz po zagęszczeniu**. Do tego momentu powinna być traktowana jako element tymczasowo wrażliwy na uszkodzenia.

Zgodnie z zasadami prawidłowego montażu, **ruch pieszy po niewypełnionej geokracie powinien być ograniczony do minimum** i odbywać się wyłącznie w zakresie niezbędnym do jej układania i kotwienia. Prace zasypowe należy prowadzić w taki sposób, aby pracownicy oraz sprzęt poruszali się wyłącznie po już wypełnionych i ustabilizowanych odcinkach.

W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z działem handlowym.

info@ag-geo.eu
www.ag-geo.eu
AG Geosynthetics sp. z o.o.
43-215 Studzienice, ul. Jaskółek 12L