

GARDENMAT – INSTRUKCJA UKŁADANIA

GardenMat jest wzmocnioną geomatą bentonitową, składająca się z warstwy bentonitu sodowego umieszczonej między dwoma geotekstylami, z których jedno jest laminowane geomembraną HDPE. GardenMat łączy w sobie najlepsze cechy geomat bentonitowych i geomembran, stanowiąc idealne rozwiązanie jako uszczelnienie zbiorników ziemnych na wodę i innych obiektów gospodarki wodnej. Jego bardzo mała przewodność hydrauliczna w sposób istotny ogranicza wielkość filtracji przez podłoże, znacznie efektywniej pod względem ekonomicznym od grubej warstwy ilastego gruntu. GardenMat ma również wiele przewag nad smodzielnie stosowanym polimerem, jak choćby:

- zdecydowanie mniej skomplikowane instalowanie,
- nie stosuje się specjalistycznego sprzętu do wykonywania i kontroli połączeń,
- zdolność do samoczynnego (pod wpływem wody) zablźniania małych uszkodzeń.

INSTALACJA GardenMatu

Przygotowanie podłoża

Powierzchnie stanowiące podłoże układanego GardenMatu powinny być uformowane i zagęszczone zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej. Powinny być ponadto równe, pozbawione gruzu, korzeni, ostrych kamieni, lodu i stojącej wody. W przypadkach, gdy słupek wody będzie przekraczał 30 cm, grunt podłoża powinien w co najmniej 80% składać się z frakcji drobniejszych niż 0,25 mm. GardenMat można instalować na zamrożonym podłożu, jeśli wcześniej zostało przygotowane zgodnie ze specyfikacją projektową.

Składowanie i transport technologiczny

Po dostarczeniu na budowę GardenMat należy przechowywać w miejscu równym i suchym (najlepiej na paletach drewnianych). Każda rolka osłonięta jest folią PE, nie mniej jednak dla ochrony przed deszczem, na ułożone w pryzmę rolki należy nałożyć dodatkowe przykrycie z folii lub brezentu.

Kolejność wykonywania

Instalację rozpoczyna się od skarp. W miejscach narożnych i na wszystkich połączeniach pasma układa się na zakład. Należy układać tylko takie ilości, które w tym samym dniu mogą zostać przykryte gruntem. **NIE WOLNO POZOSTAWIAĆ ŻADNYCH POWIERZCHNI GardenMatu NIEPRZYKRYTYCH NA NOC.** Wykładzinę należy przykrywać gruntem o grubości co najmniej 30 cm. Nieprzykryte krawędzie GardenMatu powinny być osłonięta folią i przyciśnięte workami z piaskiem lub gruntem, dla ochrony przed przypadkowym, przedwczesnym uwodnieniem.

Kotwienie na skarpach

GardenMat układany na skarpach wymaga ustabilizowania w tym położeniu. Najczęstszym sposobem mocowania wykładziny jest rów kotwiący. Powinien on mieć co najmniej 30 cm

szerokości i 60 cm głębokości. Odległość rowu od krawędzi skarpy powinna mierzyć co najmniej 60 cm. GardenMat powinien leżeć na wewnętrznej ścianie i dnie rowu (rys. obok), bez wywinięcia na ściankę zewnętrzną.

Przykrycie gruntowe

Efektywność działania GardenMatu zależy od grubości i rodzaju gruntu stosowanego jako warstwa przykrywająca: powinna być wykonana z kruszywa o zróżnicowanym drobnym uziarnieniu.

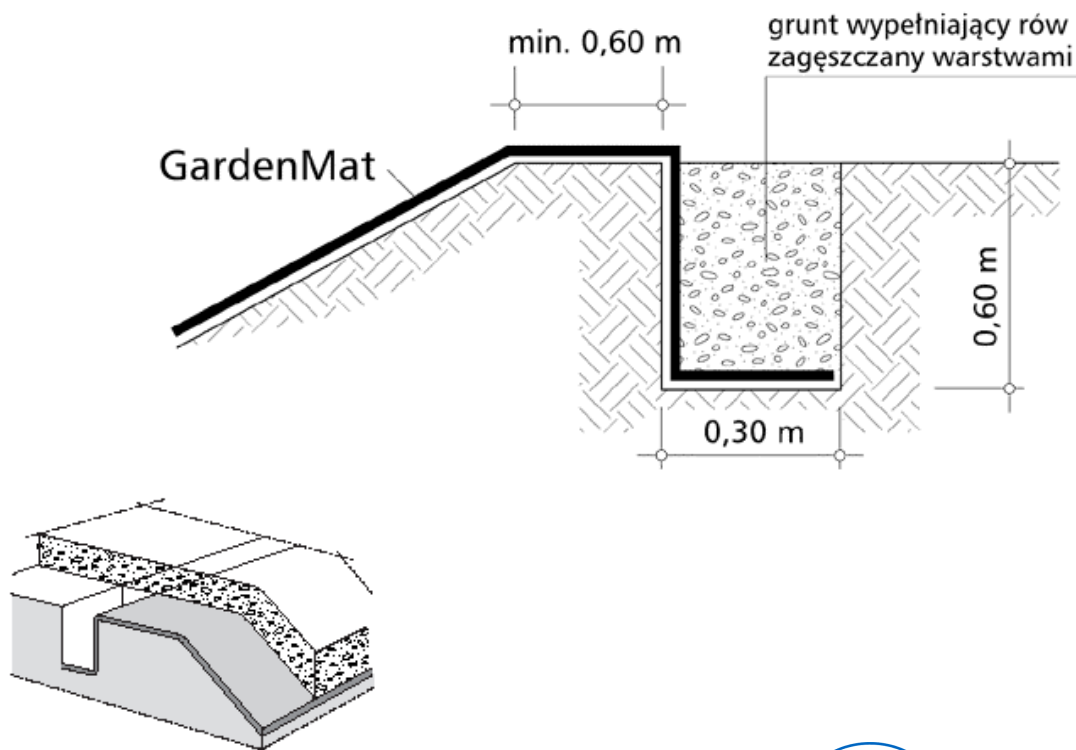
NIE NALEŻY STOSOWAĆ GRUNTÓW O DUŻEJ ZAWARTOŚCI WAPNIA I MAGNEZU (np. wapieni) LUB INNYCH DWUWARTOŚCIOWYCH KATIONÓW.

Jeżeli odciek wypłukany z tego rodzaju gruntu będzie miał całkowite stężenie jonów wapnia i magnezu większe niż 200 ppm, kationy takie będą mogły reagować chemicznie z bentonitem sodowym, zmieniając jego budowę. W efekcie wielkość przepływu przez wykładzinę znacznie wzrośnie.

Te same zastrzeżenia dotyczą cieczy gromadzonej w zbiorniku: całkowite stężenie jonów wapnia i magnezu nie może przekraczać 200 ppm.

Sprawa jest zasadniczej wagi, w związku z czym sprawdzenia chemicznej zgodności proponowanego przykrycia gruntowego oraz cieczy magazynowanej w zbiorniku z GardenMatem musi dokonać projektant.

Typowy rów kotwiący



STRUCTUM - TECHNOLOGIE JUTRA DZISIAJ

www.structum.com.pl

Structum Sp. z o.o., ul. Niepodległości 30/59, 20-246 Lublin, Poland, tel./fax 081-7470014