

WYTYCZNE - WARUNKI MONTAŻU GEOMEMBRANY PEHD GEOSTAR

Dostarczenie geomembrany PEHD GEOSTAR na plac budowy

Geomembrana HDPE "Geostar" dostarczana jest na plac budowy w formie równo nawiniętych rolek, posiadających widoczną i czytelną etykietę, zawierającą niezbędną, zgodną z obowiązującymi przepisami informację.

Transport i składowanie na budowie

Sprzęt stosowany przy transporcie i podnoszeniu geomembrany GEOSTAR powinien uniemożliwiać uszkodzenie folii podczas wykonywania tych operacji. Materiał powinien być składowany na zabezpieczonym terenie. Dopuszcza się składowanie geomembrany maksymalnie w trzech warstwach.

Rozwijanie rulonów

Poszczególne rulony geomembrany GEOSTAR powinny być rozmieszczone na placu budowy tak, aby zminimalizowana została możliwość ich przemieszczania. Należy w tym miejscu zachować szczególne środki ostrożności, w celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń powierzchni i zabrudzenia wewnętrznych stron rozwijanych rolek. Na skarpie geomembrany powinny być układane tak, aby uniknąć ich zsuwania. Pasma membrany nie powinny być rozkładane podczas złych warunków pogodowych narażających ciągłość powłoki uszczelnienia. Panele te powinny być zgrzane jak najszybciej po rozwinięciu i cały ułożony materiał powinien być właściwie oznaczony

Metody wykonania spoin

Wykonanie spoin, czyli łączenie poszczególnych pasm geomembrany GEOSTAR, to najważniejszy etap instalacji tego materiału. Z uwagi na to, że prawidłowe wykonanie spoin decyduje o szczelności całego systemu, należy zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu tego zadania.

Zaleca się stosowanie połączeń jedną z poniższych metod:

- gorącego powietrza;
- gorącego klina;
- ultradźwiękową;
- spawania;
- klejenia.

Metodę spawania dopuszcza się jedynie w miejscach trudno dostępnych, gdzie nie można zastosować innej metody, jak również do wszelkiego rodzaju napraw geomembrany.


Zalecenia przy wykonywaniu spoin:

- Temperatura otoczenia: od +5°C do +40° C (w wyjątkowych sytuacjach- przy zachowaniu należytej ostrożności i dużej staranności można prowadzić montaż geomembran w temperaturze powyżej +1°C). Niższe i wyższe temperatury mają niekorzystny wpływ na transport, składowanie, układanie i łączenie poszczególnych pasm membrany. Nie zaleca się zgrzewania membrany w niższych temperaturach ze względu na niemożność uzyskania odpowiednich parametrów zgrzewu oraz duże prawdopodobieństwo uszkodzenia membrany (w temperaturach ujemnych tworzywa sztuczne sztywnieją);
- Powierzchnie kontaktu powinny być wyrównane na całej długości łączonych pasm, z odpowiednim dla danej metody łączenia zakładem;
- Powierzchnie kontaktowe powinny być wolne od zanieczyszczeń, kurzu, wilgoci i innych substancji obcych;
- Nie należy prowadzić tego typu prac podczas silnego wiatru i deszczu. Silny wiatr ma niekorzystny wpływ na układanie poszczególnych pasm membrany, wyrównanie zakładki przy wykonywaniu spoin oraz na czystość łączonych powierzchni. Wiatr może również, na skutek sił ssania uszkodzić poszczególne partie wykonanej membrany, w skrajnym przypadku może dojść do wyrwania i porwania membrany.

Ponadto – na koniec każdego dnia roboczego należy pamiętać o zabezpieczeniu membrany przed ewentualnym działaniem wiatru (dociążyć)-jako elementy zabezpieczające przed niekorzystnym wpływem wiatru zaleca się stosować worki z piaskiem, elementy betonowe, palety lub zużyte opony.

Zawilgocenie łączonych powierzchni stykowych w trakcie opadów atmosferycznych wyraźnie wpływa na obniżenie jakości wykonanych spoin.

Zwraca się uwagę na naturalną rozszerzalność cieplną geomembrany, powodującą powstawanie w wysokich temperaturach fałd (gdy temperatura opada zazwyczaj fałdy samoistnie zanikają).

PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU
DS. JAKOŚCI I CERTYFIKACJI

mgr inż. Anna Rakowska