

D-04.02.01a. WARSTWA POŚLIZGOWA Z GEOWŁÓKNINY**1. WSTĘP****1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem warstwy poślizgowej z geowłókniny.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. ST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem warstwy poślizgowej z geowłókniny według dokumentacji projektowej.

1.4. Określenia podstawowe**1.4.1. Warstwa poślizgowa** - warstwa poślizgowa z geowłókniny.

Pozostałe określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i określeniami podanymi w p. 1.4 ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne"

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY**2.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 2.

Geowłóknina stosowana jako warstwa poślizgowa pod płytą betonową powinna być wykonana z poliolefinów (włókien polipropylenowych lub polietylenowych) odpornych na działanie alkaliów i powinna spełniać następujące wymagania:

- masa powierzchniowa wg PN-EN ISO 9864: 450 - 550 [g/m²],
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i wszerz pasma wg PN-EN ISO 10329: ≥ 20 [kN/m]
- grubość przy nacisku 20 kPa wg PN-EN ISO 9863-1: ≥ 2 [mm]
- wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny geowłókniny, h=50 mm wg PN-EN ISO 11058: ≥ 45 [l/m²s]
- zdolność przepływu wody w płaszczyźnie geowłókniny przy nacisku 20 kPa, przy spadku hydraulicznym $i=1$ wg PN-EN ISO 12958: $\geq 4.0 \cdot 10^{-6}$ [m²/s]

2.2. Warstwa poślizgowa

Warstwa układana pomiędzy podbudową betonową a nawierzchnią betonową.

Materiał powinien posiadać aprobatę techniczną IBDiM.

Materiał należy układać z uwzględnieniem zakładów technologicznych wg wytycznych producenta.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany przy układaniu geowłókniny

Należy stosować drobny sprzęt pomocniczy taki jak; nóż, nożyce, młotek itp.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dla transportu podano w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 4.

4.2. Transport i składowanie materiału

Transport powinien odbywać się w sposób przeciwdziałający uszkodzeniu materiału i opakowania ochronnego. W szczególności należy uważać, aby rolki materiału nie były załamywane w czasie transportu i podczas przeładunków.

Materiał może być składowany na placu niezadaszonym pod warunkiem, że dopuszcza to producent, i że opakowanie fabryczne nie zostało uszkodzone. W przeciwnym przypadku, a także przy długotrwałym składowaniu, materiał należy przechowywać w magazynach zadaszonych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 5.

5.2. Przygotowanie podłoża

Podłożem pod geowłókninę będzie podbudowa betonowa.

Podłoże powinno zostać oczyszczone z elementów, które mogłyby uszkodzić geowłókninę.

5.3. Układanie geowłókniny

Szerokość materiału powinna być dostosowana do szerokości wykonywanego korpusu według dokumentacji projektowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne kontroli jakości robót

Zasady ogólne kontroli jakości robót podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 6.

6.2. Zakres kontroli jakości

Kontrola jakości obejmuje:

(a) kontrolę przydatności materiałów

Przydatność materiału należy oceniać na podstawie atestów producenta oraz oględzin w celu stwierdzenia, czy materiał nie wykazuje wad fabrycznych i uszkodzeń.

(b) Kontrolę wykonania robót na podstawie oceny wizualnej w zakresie: równości ułożonej warstwy (brak sfalowań i załamów materiału), ciągłości ułożonej warstwy (brak uszkodzeń mechanicznych materiału), prawidłowości wykonania złączy (zakładek).

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty związane z ułożeniem warstwy materiału podlegają odbiorowi na zasadach określonych w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne".

7.2. Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie czynności kontrolne wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.