

**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/m<sup>2</sup>],
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i wszerz pasma wg PN-EN ISO 10329:  $\geq 20$  [kN/m]
- grubość przy nacisku 20 kPa wg PN-EN ISO 9863-1:  $\geq 2$  [mm]
- wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny geowłókniny, h=50 mm wg PN-EN ISO 11058:  $\geq 45$  [l/m<sup>2</sup>s]
- zdolność przepływu wody w płaszczyźnie geowłókniny przy nacisku 20 kPa, przy spadku hydraulicznym  $i=1$  wg PN-EN ISO 12958:  $\geq 4.0 \cdot 10^{-6}$  [m<sup>2</sup>/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 załamań 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.