

## **6.0. WYKONANIE POSADZEK**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1.Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek.

#### **1.2.Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

#### **1.3.Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i odbiór posadzek.

#### **1.4.Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

#### **1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektów, ST i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

##### **1.5.1.Wymogi formalne**

Wykonanie robót winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania. Roboty winny być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej.

##### **1.5.2.Warunki organizacyjne**

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także i z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji (dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót).

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań.

## **2.MATERIAŁY**

### **2.1. Wykładzina homogeniczna PVC o parametrach:**

- Wykładzina PVC homogeniczna podłogowa
- Forma dostawy wg EN ISO 24341: rolka 23 mb x 2 m
- Klasa użytkowa wg EN ISO 10873 (EN685) : 34/43
- Grubość całkowita wg EN ISO 24346: 2mm
- Grubość warstwy użytkowej wg EN ISO 24340: 2mm
- Antypoślizgowa wg DIN 51130: R10
- Antypoślizgowa o wartości PVT wg BS-7976-2 > 36 – niskie ryzyko poślizgnięcia
- Reakcja na ogień wg EN 13501-1: Bfl-s1
- Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: < 2kV– antystatyczna

## **2.2. Wykładzina heterogeniczna kompaktowa PVC o parametrach:**

- Wykładzina PVC heterogeniczna kompaktowa
- Forma dostawy wg EN ISO 24341: rolka 23 mb x 2 m
- Klasa użytkowa wg EN ISO 10874 : 34/43
- Grubość całkowita wg EN ISO 24346:  $\geq 2\text{mm}$
- Grubość warstwy użytkowej wg EN ISO 24340:  $\geq 0,8\text{mm}$
- Reakcja na ogień wg EN 13501-1: Bfl-s1
- Antypoślizgowa wg DIN 51130: R9/R10 (w zależności od wzoru); wg EN 13893:  $\geq 0,3$
- Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815:  $< 2\text{kV}$  – antystatyczna

## **2.3. Wykładzina homogeniczna PVC o podwyższonych parametrach antypoślizgowych do pomieszczeń mokrych, o parametrach:**

- Wykładzina PVC homogeniczna o podwyższonych parametrach antypoślizgowych do pomieszczeń mokrych
- Forma dostawy wg EN ISO 24341: rolka 25 mb x 2 m
- Klasa użytkowa wg EN ISO 10874 : 34/43
- Grubość całkowita wg EN ISO 24346: 2mm
- Reakcja na ogień wg EN 13501-1: Bfl-s1
- Antypoślizgowa wg: DIN 51130: R10
- Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815  $< 2\text{kV}$  – antystatyczna

## **2.4. Wykładzina heterogeniczna PVC do pomieszczeń mokrych o parametrach:**

- Wykładzina PVC heterogeniczna do pomieszczeń mokrych
- Forma dostawy wg EN ISO 24341: rolka 20 mb x 2 m
- Klasa użytkowa wg EN ISO 10874 : 33/42
- Grubość całkowita wykładziny wg ISO 24346 (EN 428): 2mm
- Grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429): 0,55mm
- Klasa palności EN 13501-1: Bfl-s1
- Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815:  $< 2\text{kV}$  - antystatyczna
- Antypoślizgowa wg DIN 51130: R10

## **2.5. Wykładzina homogeniczna PVC do pomieszczeń mokrych o parametrach:**

- Wykładzina PVC homogeniczna do pomieszczeń mokrych
- Forma dostawy wg EN ISO 24341: rolka 25 mb x 2 m
- Klasa użytkowa wg EN ISO 10874 (EN 685): 31
- Grubość całkowita wykładziny wg ISO 24346 (EN 428): 2,5mm
- Grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429): 2mm
- Klasa palności wg EN 13501-1: Bfl-s1
- Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815:  $< 2\text{kV}$  - antystatyczna
- Antypoślizgowa wg DIN 51130: R10

**2.6.** Na istniejące warstwy podbudowy, po oczyszczeniu i ewentualnym miejscowym wzmocnieniu iniekcjami, wylać warstwę wyrównującą, np. wylewkę samopoziomującą betonową, na której należy wykonać izolację przeciwwodną, a na niej wykładzinę PVC - zgodnie z częścią graficzną.

Podłoże powinno być suche, trwałe, nie tłuste.

Ostateczny dobór warstw należy potwierdzić po wykonaniu odkrywek, prac demontażowych. Stan istniejących wylewek należy zweryfikować na podstawie wykonanych odkrywek, prac demontażowych.

## **3. SPRZĘT**

Do wykonywania robót posadzkowych należy stosować:

- szczotki włosiane lub druciane do czyszczenia podłoża,
- szpachle i pace metalowe lub z tworzyw sztucznych,
- narzędzia lub urządzenia mechaniczne do cięcia płytek,
- pace ząbkowane stalowe lub z tworzyw sztucznych o wysokości ząbków 6-12 mm do rozprowadzania kompozycji klejących,

- łąty do sprawdzania równości powierzchni,
  - poziomnice,
  - mieszałka koszyczkowe napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowania kompozycji klejących,
  - pacy gumowe lub z tworzyw sztucznych do spoinowania,
  - gąbki do mycia i czyszczenia,
  - wkładki (krzyżki) dystansowe.
- Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

#### **4. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE**

Ładunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach, ułożonych na paletach należy prowadzić sprzętem mechanicznym.

Ładunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach układanych luzem wykonuje się ręcznie.

Ręczny ładunek zaleca się prowadzić przy maksymalnym wykorzystaniu sprzętu i narzędzi pomocniczych takich jak: chwytaki, wciągarki, wózki.

Środki transportu do przewozu materiałów i wyrobów workowanych muszą umożliwiać zabezpieczenie tych wyrobów przed zawilgoceniem, przemarzeniem, przegrzaniem i zniszczeniem mechanicznym. Materiały płynne pakowane w pojemniki, kontenery itp. należy chronić przed przemarzeniem, przegrzaniem i zniszczeniem mechanicznym.

Jeżeli nie istnieje możliwość poboru wody na miejscu wykonania robót, to wodę należy dowozić w szczelnych i czystych pojemnikach lub cysternach. Nie wolno przewozić wody w opakowaniach po środkach chemicznych lub w takich, w których wcześniej przetrzymywano inne płyny bądź substancje mogące zmienić skład chemiczny wody.

Transport materiałów wykorzystywanych w innych robotach budowlanych nie może odbywać się po wcześniej wykonanych posadzkach.

Wszystkie materiały i wyroby powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz wymaganiami odpowiednich dokumentów odniesienia tj. norm bądź aprobat technicznych.

Pomieszczenie magazynowe do przechowywania wyrobów opakowanych powinno być kryte, suche oraz zabezpieczone przed zawilgoceniem, opadami atmosferycznymi, przemarzeniem i przed działaniem promieni słonecznych.

Wyroby konfekcjonowane powinny być przechowywane w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach w temperaturze powyżej +5°C a poniżej +35°C. Wyroby pakowane w worki powinny być układane na paletach lub drewnianej wentylowanej podłodze, w ilości warstw nie większej niż 10.

#### **5. WYKONYWANIE ROBÓT**

##### **5.1 Warunki przystąpienia do robót**

Przed przystąpieniem do wykonywania posadzek powinny być zakończone:

- wszystkie roboty stanu surowego łącznie z wykonaniem podłogi, warstw konstrukcyjnych i izolacji podłóg,
- roboty instalacji sanitarnych, elektrycznych i innych np. technologicznych (szczególnie dotyczy to instalacji podpodłogowych),
- wszystkie bruzdy, kanały i przebiegi naprawione i wykończone tynkiem lub masami naprawczymi.

Roboty posadzkowe i okładzinowe należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż +5° i temperatura ta powinna utrzymywać się w ciągu całej doby.

Wykonane posadzki i okładziny należy w ciągu pierwszych dwóch dni po ułożeniu chronić przed nasłonecznieniem i przewiewem.

##### **5.2 Wykonywanie posadzek PCV i winylowych**

Do wykonywania posadzek z wykładzin można przystąpić po całkowitym ukończeniu robót budowlanych stanu surowego i robót wykończeniowych, i instalacyjnych łącznie z przeprowadzeniem prób ciśnieniowych. Przygotowanie podłogi. Podłoga posiadająca drobne uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementową.

\* Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, i zagruntowane.

\* Temperatura powietrza przy wykonywaniu posadzek nie powinna być niższa niż 15°C i powinna być zapewniona co najmniej na kilka dni przed wykonywaniem robót, w trakcie ich wykonywania oraz w okresie wysychania kleju.

\* Wykładziny PCW i kleje należy dostarczyć do pomieszczeń, w których będą układane, co najmniej na 24 godziny przed układaniem.

\* Wykładzina arkuszowa powinna być na 24 godziny przed przyklejeniem rozwinięta z rulonu, pocięta na arkusze odpowiednie do wymiarów pomieszczenia i luźno ułożona na podkładzie tak, aby arkusze tworzyły zakładki szerokości 2-3 cm.

\* Arkusze z wykładziny należy przyklejać przy użyciu klejów zalecanych przez producenta określonej wykładziny oraz w obowiązujących instrukcjach technologicznych.

\* Arkusze z wykładziny należy przyklejać całą powierzchnią do podłogi.

\* Nie dopuszcza się występowania na powierzchni posadzki miejsc nie przyklejonych w postaci fałd, pęcherzy, odstających brzegów arkuszy wykładziny.

\* Arkusze należy ułożyć szczelnie, dopuszczalna szerokość spoin nie powinna być większa niż 0,5 mm między arkuszami.

\* Spoiny między arkuszami powinny tworzyć linię prostą. Odchylenie spoiny od linii prostej powinno wynosić nie więcej niż 1 mm/m i 5 mm na całej długości spoiny w pomieszczeniu.

\* Posadzki z wykładzin PCW należy przy ścianach wykończyć listwami z PCW. Listwy powinny być przyklejone na całej długości do podłogi i dokładnie dopasowane w narożach wklęsłych i wypukłych.

## **6.KONTROLA JAKOŚCI**

**6.1** Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

**6.2** Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować równie materiałów przeterminowanych i po okresie gwarancyjnym.

**6.3** Należy przeprowadzić kontrole dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (ciepłych, wilgotnościowych). Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu, posadzki, dylatacji.

## **7.OBMIAR ROBÓT**

Podstawową jednostką są m<sup>2</sup>.

## **8.ODBIÓR TECHNICZNY ROBÓT**

Przy odbiorze materiałów należy sprawdzić zaświadczenie o jakości dostarczone przez producenta oraz zgodność materiałów z normami, lub świadectwami dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

## **9.PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Wg umowy między stronami.

## **10.PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.

PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.

PN-87/B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.

PN-74/B -30175 Kit asfaltowy uszczelniający.

PN-EN 649:2002 Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z polichlorku winylu.