

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	NR. 05b
KŁADZENIE PŁYTEK GRESOWYCH I KWASOODPORNYCH NA POSADZCE – w obiektach basenowych	Kod według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
	45431100-7

Uwaga:

kopiowanie, przedruk i rozpowszechnianie całości lub części niniejszej pracy wymaga zgody Biura Architektoniczno-Budowlanego PRO-ARCH-2 Sp. z o.o. sk

1. WSTĘP**1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem robót kładzenia płytek gresowych i kwasoodpornych na posadzce

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych na wstępie do części pt. „Wymagania ogólne”

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem robót kładzenia płytek gresowych i kwasoodpornych na posadzce

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w części pt. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. płytki ceramiczne gresowe i kwasoodporne

2.2. Cienkowarstwowa zaprawa klejowa np. Sopro No 1,

2.3. Powłoka uszczelniająca warstwa np. Sopro DSF 523, /tylko pomieszczenia mokre/

2.4. Uszczelki podłogowe i ściennie np. Sopro DMB 091, zatopione w np. Sopro DSF 523, /tylko pomieszczenia mokre – ściany i posadzki/

2.5. Fuga elastyczna np. SOPRO

2.6. I inne materiały wynikające z jednorodnego systemu

PŁYTKOWANIE POSADZEK I COKOŁÓW PŁYTKAMI GRESOWYMI – R9

Płytki gresowe 30x30, 60X60, 30X60 – lub wg projektu

Fuga jasnoszara

Opis towaru gres porcelanowy prasowany na sucho grupa B1a.

Dokument odniesienia norma E.N. 14411

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Dokument odniesienia (metoda badania) norma ISO 10545-...

Wymiar nominalny 30x30

Grubość 8,5mm

Charakterystyka wymiarowa (toleracja wymiarowa) zgodna z normą ISO 10545-2

Nasiąkliwość [%] $E \leq 0,1\%$

Siła niszcząca [N] >1300

Wytrzymałość na zginanie [N/mm²] >45

Ścieralność wgłębna [mm³] <150

Klasa ścieralności PEI nie dotyczy

Odporność na szok termiczny odporne

Mrozoodporność odporne

Odporność na silnie stężone kwasy i zasady UHA

Odporność na kwasy i zasady o niskim stężeniu ULA

Odporność na środki chemiczne domowego użytku UA

Antypoślizgowość R9

PŁYTKOWANIE SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH I POMIESZCZEŃ MOKRYCH - R10

Płytki gresowe 30x30, 60X60, 30X60 – lub wg projektu

Fuga jasnoszara

Opis towaru gres porcelanowy prasowany na sucho grupa B1a.

Dokument odniesienia norma E.N. 14411

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Dokument odniesienia (metoda badania) norma ISO 10545-...

Wymiar nominalny 30x30

Grubość 8,5mm

Charakterystyka wymiarowa (toleracja wymiarowa) zgodna z normą ISO 10545-2

Nasiąkliwość [%] $E \leq 0,1\%$

Siła niszcząca [N] >1300

Wytrzymałość na zginanie [N/mm²] >45

Ścieralność wgłębna [mm³] <150

Klasa ścieralności PEI nie dotyczy

Odporność na szok termiczny odporne

Mrozoodporność odporne

Odporność na silnie stężone kwasy i zasady UHA

Odporność na kwasy i zasady o niskim stężeniu ULA

Odporność na środki chemiczne domowego użytku UA

Antypoślizgowość R10, A+B+CKrawędzie stopni zakończyć listwą stal-nierdzewna bez wkładki z tworzywa sztucznego

PLYTKI UMYWALNI

Opis towaru Gres porcelanowy prasowany na sucho grupa B1a.UGL
Dokument odniesienia norma E.N. 14411
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE
Dokument odniesienia (metoda badania) norma ISO 10545-...
Wymiary 60x120, 40x80, 60x60, 30x60
Grubość 10mm
Charakterystyka wymiarowa (toleracja wymiarowa) zgodna z normą ISO 10545-2
Nasiąkliwość [%] $E \leq 0,1\%$
Siła niszcząca [N/mm²] >1700
Wytrzymałość na zginanie [N/mm²] >40
Ścieralność wgłębna [mm³] <150
Klasa ścieralności PEI nie dotyczy
Odporność na szok termiczny odporne
Mrozoodporność odporne
Odporność na silnie stężone kwasy i zasady UHA
Odporność na kwasy i zasady o niskim stężeniu ULA
Odporność na środki chemiczne domowego użytku UA
Antypoślizgowość (DIN-51130) R11
Antypoślizgowość (DIN-51097) klasa A+B+C

FUGI PŁYTKOWANIA POSADZEK I ŚCIAN POMIESZCZEŃ MOKRYCH

Fuga wysokowytrzymała na obciążenia i ścieranie – specjalistyczna do basenów i pom. mokrych realizowana w jednorodnym pakiecie materiałów uszczelniających. np. Sopro Dur HF

- szerokość 3mm
- kolor – jasnoszary /lub wg zaleceń projektowych i koloru płytek/
- wytrzymałość na ściskanie >45N/mm²
- wytrzymałość na ściskanie w raunkach suchych >55N/mm²
- odporność na zagrzybenie
- odporność na temp - >250st.C
- możliwość obciążenia – po 6 h.
- możliwość chodzenia – po 2 h.

FUGI PŁYTKOWANIA POSADZEK I ŚCIAN POMIESZCZEŃ SUCHYCH

Fuga wysokowytrzymała na obciążenia i ścieranie – specjalistyczna do pomieszczeń suchych realizowana w jednorodnym pakiecie materiałów uszczelniających. np. Sopro Saphir 5

- szerokość 3mm
- kolor – jasnoszary /lub wg zaleceń projektowych i koloru płytek/
- możliwość obciążenia – po 48 h.
- możliwość chodzenia – po 12 h.
- czas dojrzewania – 3-5 min.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania robót kładzenia płytek gresowych i kwasoodpornych na posadzce winien wykazać się możliwością i umiejętnością korzystania z powszechnie stosowanego sprzętu do wykonywania robót płytkarskich tak mechanicznych jak i narzędzi ręcznych .

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części pt „Wymagania ogólne” pkt 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w części pt „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Przystąpienie do wykonania robót, jest możliwe wyłącznie za zgodą Inżyniera, w korzystnych warunkach atmosferycznych oraz po stwierdzeniu , że inne warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych..

5.3. Wykonanie robót

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać zasad podanych w normach i innych dokumentach określonych w pkt. 10.

Płytki ceramiczne układać na przygotowanych podłożach jastrychowych. Płytki układać z zachowaniem układu i kolorystyki określonym w projekcie. Stosować fugę określaną krzyżkami o szerokości 3mm. Płytki układać po izolowaniu płaszczyzny podłoża środkami uszczelniającymi SOPRO z zastosowaniem taśm uszczelniających narożnikowych i kołnierzy przy przejściach instalacyjnych. Płytki kleić na cienkowarstwowej zaprawie klejowej np. Sopro. Fugi dylatacji i styków powierzchni wypełnić fugą trwale elastyczną w kolorze zgodnym z projektem kolorystyki.

Uwaga - materiały izolacyjne stosować w ramach jednorodnych i kompleksowych systemów izolacji dla danych części obiektu.

1. Przed wykonywaniem hydroizolacji w strefie piwnicznej przyjęte rozwiązania i wyniki badań gruntowych zweryfikować pod kątem zgodności ze stanem aktualnym zastanym podczas robót ziemnych.

2. roboty związane z izolacjami przeciwwodnymi przeciwwilgociowymi – powierzać firmom o odpowiednim doświadczeniu w prowadzeniu tego typu robót specjalistycznych.

3. Materiały izolacyjne stosować z należytą starannością i ściśle wg zaleceń technologicznych producenta w ścisłym kontakcie z doradcami technicznymi konkretnych systemów i materiałów przyjętych do realizacji.

4. Hydroizolacja podpłytowa podlega odrębnemu odbiorowi poprzez służby nadzoru inwestorskiego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części pt „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Badania w czasie realizacji i odbioru robót

Badaniom poddać:

- Zgodność realizacji z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej
- jakość płytek ceramicznych
- jakość stosowanych zapraw, uszczelnień i taśm uszczelniających
- odchyłki od projektu w zakresie geometrii powierzchni posadzki oraz spadki posadzki w kierunku kraterów ściekowych
- wygląd powierzchni i krawędzi styku z cokolikiem
- wykończenie na stuku z kratkami ściekowymi i innymi przejściami instalacyjnymi

Wyniki badań powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części pt „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy)

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w części pt „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.2. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg punktu 6 dały wyniki pozytywne.

8.3. Dopuszczalne tolerancje wykonania robót

Podczas oceny dopuszcza się następujące tolerancje w geometrii wykonania elementów :

– max 1mm na 1mb i nie więcej niż 4 mm - w pomieszczeniu

8.4. Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać co najmniej : ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu
- wykonanie uszczelnień /tylko pomieszczenia mokre/
- wykonanie płytkowania
- fugowanie płaszczyzny płytkowanej
- osadzenie ewentualnych listew dylatacyjnych
- oczyszczenie miejsca pracy
- likwidację stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-ISO-9000

Seria 9000 – 9004 normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzanie systemami zapewnienia jakości

PN-63/B-10145

Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych) klinkierowych i lastrykowych. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-68/B-10156

Posadzki chemoodporne z płytek i cegieł ceramicznych. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-75/B-10121

Okladziny z płytek ściennych ceramicznych szklonych. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-B-02356

Tolerancja wymiarowa w budownictwie. Tolerancja wymiarów elementów budowlanych z betonu

PN-78/B-12032

Płytki i kształtki podłogowe kamionkowe.

PN-70/B-12016

Wyroby ceramiki budowlanej. Badania techniczne.

10.2. Inne dokumenty

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz.U Nr 89 z 25.08.1994r, poz. 414).

2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, w zakresie następujących tomów:

Tom I. – „Budownictwo ogólne” – opracowany przez Instytut Techniki Budowlanej, 00-950 Warszawa, ul. Filtrów

3. Dokumenty przetargowe

4. Umowa, warunki Kontraktu.

5. Dokumentacja projektowa

6. Instrukcje stosowania zapraw, klejów, uszczelnień i fug systemu np.SOPRO