

Budownictwo wykonanie robót	N O R M A      B R A N Ż O W A	BN - 65 88/41-92
	Posadzki kwasoodporne z płytek ceramicznych Warunki techniczne wykonania	

### 1. WSTĘP

**1.1. PRZEDMIOT NORMY.** Przedmiotem normy są warunki techniczne wykonania posadzek kwasoodpornych z płytek ceramicznych.

#### 1.2. PODZIAŁ

**1.2.1. Rodzaje.** W zależności od rodzaju kitu zastosowanego przy układaniu posadzek, rozróżnia się następujące rodzaje posadzek kwasoodpornych z płytek ceramicznych:

- a - posadzki układane na kicie asfaltowym,
- b - posadzki układane na kicie krzemianowym /na szkłe wodnym/ i spoinowe kitem syntetycznym,
- c - posadzki układane na kicie syntetycznym.

**1.2.2. Odmiany posadzek rodzaju a.** W zależności od rodzaju izolacji użytej przy układaniu posadzek na kicie asfaltowym, rozróżnia się następujące odmiany posadzek rodzaju a:

- a<sub>1</sub> - posadzki przy zastosowaniu izolacji przez zagruntowanie roztworem asfaltowym,
- a<sub>2</sub> - posadzki przy zastosowaniu izolacji z papy asfaltowej izolacyjnej lub z folii z tworzyw sztucznych,
- a<sub>3</sub> - posadzki przy zastosowaniu izolacji z lepiszcza asfaltowego /asfaltu lanego/.

**1.3. ZASTOSOWANIE.** Posadzki kwasoodporne z płytek ceramicznych stosuje się w pomieszczeniach narażonych na działanie roztworów, kwasów i soli o charakterze kwaśnym.

Instytut Techniki Budowlanej	Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej dnia 28.XI.1962 r.  /Mon.Pol. nr 44 poz.223/	Obowiązuje od dnia 1.I.1963 r. w zakresie materiałów wykończeniowych i okładzinowych
------------------------------------	--	---

BN-62/8841-02

Posadzek rodzaju "a" nie należy stosować w pomieszczeniach, w których posadzki mogą być narażone na bezpośrednie działanie temperatur powyżej 35°C.

#### 1.4. NORMY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

PN-61/B-10156 Posadzki kwasoodporne z płytek ceramicznych. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

PN/P-82452 Tkaniny jutowe. Zasady klasyfikacji

BN/w opracowa Izolacje bitumiczne wodochronne. Warunki techniczne wykonania i odbioru  
niu/

BN/w opracowa Posadzki kwaso i ługoodporne asfaltowe.  
niu/ Warunki techniczne wykonania.

Tymczasowa instrukcja stosowania folii z PCW /miękkich i twardych / do izolacji chemoodpornych w budownictwie. /Instytut Techniki Budowlanej 1959 r./.

## 2. WYMAGANIA TECHNICZNE

### 2.1. MATERIAŁY

2.1.1. Płytki ceramiczne, kity kwasoodporne /kit asfaltowy, kit krzemienia nowy na szkle wodnym, kit syntetyczny/, roztwór asfaltowy do gruntowania, lepiszcze asfaltowe /asfalt lany/, papa stosowana do izolacji, lepik asfaltowy, folie z tworzyw sztucznych oraz kleje - wg PN-61/B-10156.

2.1.2. Juta stosowana do izolacji. Tkanina jutowa oznaczona Ju 1112 wg PN/P-82452, powinna być luźno utkana. Juta przed użyciem powinna być przesycona roztworem asfaltowym.

### 2.2. PODKŁADY POD POSADZKI

2.2.1. Rodzaje podkładów. Podkłady pod posadzki kwasoodporne z płytek ceramicznych mogą być układane na podłożu gruntowym lub wykorzystane w postaci istniejących konstrukcji stropowych.

W przypadku podłoża gruntowego należy układać podkład z betonu żwirowego, tłuczniowego lub gruzowego o grubości nie mniejszej niż 10 cm. Podkład powinien być wyrównywany gładzią z cementu hutniczego o grubości nie mniejszej niż 2 cm. W przypadku stropu o powierzchni nierównej należy wyrównać go gładzią z cementu hutniczego.

2.2.2. Sztywność podkładu. Podkład pod posadzkę kwasoodporną z płytek ceramicznych powinien być całkowicie stwardniały i nie ulegający odkształceniu.

2.2.3. Powierzchnia podkładu powinna być równa, gładko zatarta, sucha i oczyszczona przed ułożeniem izolacji.

2.2.4. Spadki. Jeżeli w pomieszczeniu wymagane są spadki posadzki, to należy je wykonać w podkładzie. Spadki do odprowadzenia cieczy w kierunku kanałów lub krutek ściekowych nie powinny być mniejsze niż 1%.

## 2.3. IZOLACJA

2.3.1. Gruntowanie roztworem asfaltowym stosuje się jako izolację oraz jako podkład pod izolację z papy asfaltowej.

Roztwór asfaltowy do gruntowania powinien być nakładany dwukrotnie. Drugą warstwę roztworu należy nakładać po wyschnięciu pierwszej warstwy /około 24 godzin/.

2.3.2. Izolacja z papy asfaltowej izolacyjnej. Należy stosować co najmniej 2 warstwy papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku asfaltowym stosowanym na gorąco bez wypełniaczy. W miejscach załamań, narożnikach itp. należy stosować zamiast papy asfaltowej izolacyjnej, papę jutową asfaltową obustronnie powlekaną lub jutę przesyconą roztworem asfaltowym. Izolację należy układać zgodnie z wymaganiami BN "Izolacje bitumiczne wodochronne". Warunki techniczne wykonania i odbioru".

2.3.3. Izolacja z asfaltu lanego powinna być układana warstwą o grubości 20-25 mm zgodnie z wymaganiami BN "Posadzki kwaso i ługoodporne asfaltowe. Warunki techniczne wykonania".

2.3.4. Izolacja z folii z tworzyw sztucznych. Folie należy przyklejać do podkładu przy użyciu klejów wg 2.1.1. i układać na zakładkę szerokości co najmniej 3 cm. Brzegi zachodzące na siebie należy sklejać lub zespawać. Po wierzchnię folii po jej wyschnięciu, należy powlec cienką warstwą kleju i posypać piaskiem przesianym przez sito o oczkach kwadratowych o wymiarze boku oczka 1 mm.

Szczegóły wykonania wg instrukcji stosowania folii z PCW /miękkich i twardej/ do izolacji chemoodpornych w budownictwie /Instytut Techniki Budowlanej, 1959 r./

2.4. KONSTRUKCJE POSADZEK podaje tablica 1.

Lp	Rodzaj posadzki	Odmiana posadzki	Konstrukcja
1	2	3	4
1	a	a <sub>1</sub>	<p>Kit asfaltowy szer. spoiny 15-25 mm Płytki ceramiczne Kit asfaltowy o grub. warstwy 5 mm Zagruntowanie 2-roztworem asfaltowym Podkład betonowy z gładzią cementową</p>
2	a	a <sub>1</sub>	<p>Kit asfaltowy szer. spoiny 15-25 mm Płytki ceramiczne Kit asfaltowy o grub. warstwy 2 mm Papa (lub folia z tworzyw sztucznych) Zagruntowanie 2-roztworem asfaltowym Podkład betonowy z gładzią cementową</p>
3	a	a <sub>1</sub>	<p>Kit asfaltowy szer. spoiny 15-25 mm Płytki ceramiczne Kit asfaltowy o grub. warstwy 2 mm Lopazecz asfaltowe (asfalt lany) o grub. 20-25 Papa na gruncie asfaltowym Podkład betonowy z gładzią cementową</p>
4	b	-	<p>Kit syntetyczny szer. spoiny 7-9 mm Płytki ceramiczne Kit kramienny o grub. warstwy 10 mm Folia poliizobutylenowa lub miękka z PCW o grubości 1-2 mm albo 2 warstwy papy Podkład betonowy z gładzią cementową</p>
5	c	-	<p>Kit syntetyczny szer. spoiny 15-25 mm Płytki ceramiczne Kit syntetyczny o grub. warstwy 5 mm Folia poliizobutylenowa o grub. 1-2 mm Lub 2 warstwy papy Podkład betonowy z gładzią cementową</p>

2.5. GRUBOSC WARSTWY KITU, która powinna być stosowana pod płytkami ceramicznymi podaje tabela 2.

T a b l i c a 2

Posadzki na kicie	Zastosowane izolacje	Grubość warstwy kitu mm
Asfaltowym	zagruntowanie roztworem asfaltowym	5
	papa asfaltowa izolacyjna lub folia z tworzyw sztucznych	2
	lepiszcze asfaltowe /asfalt lany/	2
Krzemianowym /na szkłe wodnym/	Folia z tworzyw sztucznych lub papa asfaltowa izolacyjna	10
Syntetycznym	Folia z tworzyw sztucznych lub papa asfaltowa izolacyjna	5

## 2.6. WYKONANIE POSADZEK

2.6.1. Wymagania ogólne. Posadzki kwasoodporne z płytek ceramicznych należy układać przy temperaturze otoczenia nie niższej niż 15°C. Materiały użyte do układania posadzek powinny znajdować się w pomieszczeniach o temperaturze również nie niższej niż 15°C, co najmniej na 3 dni przed ułożeniem.

### 2.6.2. Wymagania szczegółowe

#### 2.6.2.1. Posadzki układane na kicie asfaltowym

Przed przystąpieniem do układania posadzek /co najmniej na 24 godziny/ boki i powierzchnie dolne płytek ceramicznych powinny być zagruntowane roztworem asfaltowym.

Płytki układa się na warstwie izolacyjnej przy użyciu kitu asfaltowego na gorąco. Należy stosować układanie na wycisk.

Szerokość spoin powinna wynosić 1,5 + 2,5 mm. Nadmiar kitu należy ścierać szpachlą i wygładzić spoiny, które powinny być całkowicie wypełnione.

#### 2.6.2.2. Posadzki układane na kicie krzemianowym i spoinowane kitem syntetycznym.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do układania posadzki powierzchnie dolne płytek ceramicznych powinny być powleczone kitem krzemianowym o stężeniu szkła wodnego do wypełniacza 1 : 1. Płytki układa się na warstwie kitu krzemianowego grubości 10 mm, z pozostawieniem pustych spoin szerokości 7 + 9 mm i głębokości 13 + 17 mm.

Puste spoiny oczyszcza się z resztek kitu krzemianowego i zanieczyszczeń, przemywa się 10% roztworem kwasu solnego w alkoholu metylowym i po wysuszeniu ciepłym powietrzem gruntuje cienką warstwę kitu syntetycznego o składzie żywica syntetyczna: wypełniacz = 1,5 : 1.

Zagruntowane spoiny wypełnia się kitem syntetycznym. Powierzchnie spoin należy zatrzeć żywicą i wygładzić za pomocą stalowego gładzika.

2.6.2.3. Posadzki układane na kicie syntetycznym.

Płytki /boki i powierzchnie dolne/ powleczone kitem syntetycznym o stosunku żywicy do wypełniacza 1,5 : 1 układa się wycisk na warstwie kitu syntetycznego grubości 5 mm. Szerokość spoin powinna wynosić 1,5 : 2,5 mm. Przed związaniem kitu należy jego nadmiar ściąć i wygładzić spoiny.

2.6.3. Użytkowanie posadzki nie może nastąpić wcześniej niż po 3 dniach od chwili zakończenia spoinowania posadzki.

3. POSTANOWIENIE PRZEJŚCIOWE

Do czasu ustanowienia norm branżowych BN "Izolacje bitumiczne wodochronne. Warunki techniczne wykonania i odbioru", oraz "Posadzki kwaso i ługoodporne asfaltowe. Warunki techniczne wykonania", należy w zakresie postanowień 2.3.2. i 2.3.3. stosować się do postanowień norm resortowych: RN-59/MB-2952 "Izolacje bitumiczne wodochronne. Warunki techniczne wykonania i odbioru" oraz RN-60/MB-3279 "Posadzki kwaso i ługoodporne asfaltowe. Warunki techniczne wykonania".

K o n i e c