

 TWORZYWA SZTUCZNE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-85
	Kleje do materiałów podłogowych z tworzyw sztucznych Metody badań	6301-10/03
	Oznaczenie czasu schnięcia otwartego	
		Grupa katalogowa 1099

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest metoda oznaczania czasu schnięcia otwartego zgodnie z PN-67/C-89105, przy którym warstwa kleju naniesiona na materiał podłogowy zachowuje jeszcze zdolność klejenia, umożliwiającą prawidłowe wykonanie złącza.

Zakres stosowania normy zgodnie z BN-81/6301-10/00.

2. METODA OZNACZANIA

2.1. Zasada metody polega na sukcesywnym przyklejaniu w odstępach pięciominutowych próbek materiału podłogowego do płytek cementowych przy użyciu badanego kleju, odrywaniu ich i obserwacji, na jakiej powierzchni zachodzi połączenie sklejaných materiałów.

2.2. Próbkі do badań

2.2.1. Przygotowanie próbek z zaprawy cementowej - wg BN-84/6301-10/02.

2.2.2. Przygotowanie próbek z materiałów podłogowych. Należy wyciąć próbki z materiału podłogowego o wymiarach 25x170 mm, a następnie oczyścić z pyłu. Stronę spodnią próbek należy przemyć benzyną ekstrakcyjną.

2.2.3. Liczba próbek. Do wykonania oznaczania należy przygotować 2 płytki cementowe i około 10 sztuk próbek wyciętych z materiału podłogowego.

2.3. Wykonanie oznaczania

2.3.1. Przygotowanie do oznaczania. Przygotowane do oznaczania płytki zaprawy cementowej, próbki z materiału podłogowego i badany klej należy bezpośrednio przed badaniem przechowywać w temperaturze $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ w ciągu 24 h.

2.3.2. Wykonanie oznaczania przy zastosowaniu klejów dyspersyjnych wodnych. Na oczyszczoną suchą powierzchnię obu płytek z zaprawy cementowej należy nałożyć warstwę kleju przy użyciu szpachelki ząbkowanej (rysunek wg BN-84/6301-10/02) trzymając ją pod kątem 45° . Po 5 min od nałożenia kleju należy przykleić jedną z przygotowanych próbek materiału podłogowego i starannie docisnąć ją ręcznie do płytki cementowej. Po upływie 1 min od przyklejenia, należy próbkę odrywać powoli, obserwując przy odrywaniu, w jaki sposób ono przebiega, np. jak częste są "nitki" ciągnące się kleju.

Stronę spodnią oderwanej próbki należy poddać dokładnym oględzinom, określając w procentach, w jakim stopniu sklepane powierzchnie były ze sobą połączone. Następnie badanie powtarza się przyklejając dalsze próbki na pozostałej pokrytej klejem powierzchni w odstępach co 5 min, aż do momentu stwierdzenia, że połączenie sklejaných materiałów zachodzi na powierzchni mniejszej niż 50% - wg oceny wizualnej.

Oznaczenie należy wykonać dwukrotnie.

2.3.3. Wykonanie oznaczania przy zastosowaniu klejów kauczukowych. Klej należy nakładać cienką warstwą na obie powierzchnie sklepane, tzn. na płytkę cementową oraz na spód próbki materiału podłogowego, przy użyciu szpachelki gładkiej. Pierwszą próbkę materiału podłogowego należy przykleić, kiedy stwierdzone zostanie odparowanie zawartych w kleju rozpuszczalników, tzn. kiedy przy dotknięciu ręką pokrytych klejem powierzchni stwierdza się brak ciągnących się "nitek". Czas ten należy odnotować jako czas minimalny, przy którym można wykonać sklejenie. Dalsze próbki przykleja się w odstępach co 5 min, dokonując ich odrywania i obserwacji identycznie jak w przypad-

Zgłoszona przez Instytut Techniki Budowlanej
Ustanowiona przez Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych dnia 15 marca 1985 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1985 r.
(Dz Norm. i Miar nr 7/1985 poz. 12)

ku klejów dyspersyjnych wodnych. Badanie należy zakończyć po stwierdzeniu, że połączenie sklejaných materiałów zachodzi na powierzchni mniejszej niż 50%.

Należy wykonać co najmniej 2 oznaczenia w temperaturze $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

2.4. Wynik końcowy oznaczenia. Jako wynik oznaczenia przyjąć czas schnięcia otwartego licząc od chwili nałożenia kleju, przy którym połączenie sklejaných materiałów zachodzi jeszcze na powierzchni większej niż 50% - wg oceny wizualnej.

Dla klejów rozpuszczalnikowych kauczukowych należy

dotatkowo odnotować minimalny czas schnięcia otwartego tzn. czas potrzebny na odparowanie rozpuszczalników, poniżej którego sklejanie jest niedopuszczalne.

3. PROTOKÓŁ

Protokół badania powinien zawierać następujące dane:

- a) datę, miejsce i warunki wykonania oznaczenia,
- b) nazwę i rodzaj badanego kleju,
- c) wynik poszczególnego oznaczenia,
- d) wynik końcowy oznaczenia,
- e) imię i nazwisko oraz podpis przeprowadzającego badanie.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa.

2. Normy związane

PN-65/B-14504 Zaprawy budowlane cementowe
PN-71/B-04500 Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych
PN-67/C-89105 Kleje. Nazwy i określenia
BN-81/6301-10/00 Kleje do materiałów podłogowych z two-

rzyw sztucznych. Metody badań. Postanowienia ogólne i zakres normy

BN-81/6301-10/02 Kleje do materiałów podłogowych z tworzyw sztucznych. Metody badań. Oznaczanie właściwości roboczych i zdolności zwilżania sklejoných powierzchni

3. Autorzy projektu normy: mgr Alicja Szurek, inż. Jerzy Skrzykowski.

BG PW
BN. 002335



4000000340690