

| | | |
|----------------------|---|-----------------------|
| 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 | 6301-10/02 |
| | Oznaczenie właściwości roboczych i zdolności zwilżania sklejanych powierzchni | Grupa katalogowa 1099 |

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest metoda oznaczania właściwości roboczych klejów stosowanych do przyklejania materiałów podłogowych z tworzyw sztucznych oraz zdolności zwilżania przez nie sklejanych powierzchni.

Norma dotyczy klejów dyspersyjnych wodnych stosowanych do sklejania materiałów podłogowych zgodnie z BN-81/6301-10/00.

Norma nie dotyczy klejów rozpuszczalnikowych kauczkowych (tzw. klejów kontaktowych).

2. METODA OZNACZANIA

2.1. Zasada metody polega na obserwacji zachowania się kleju w czasie nanoszenia go za pomocą odpowiedniej stalowej szpachelki na powierzchnię płytek z zaprawy cementowej, sklejaniu tych płytek z próbkami materiału podłogowego, a następnie po upływie określonego czasu, oderwaniu sklejanych powierzchni i sprawdzeniu, czy sklejone powierzchnie uległy zwilżeniu przez badany klej.

2.2. Próbkki do badań

2.2.1. Przygotowanie próbek z zaprawy cementowej. Płytki z zaprawy cementowej marki 100 wg PN-65/B-14504 o wymiarach 150×150×15 mm, przygotowane i przechowywane zgodnie z PN-71/B-04500 należy zmyć 10% (m/m) roztworem wodnym wodorotlenku sodowego (NaOH) w celu odłuszczenia powierzchni i usunięcia środka antyadhezyjnego, którym były smarowane formy, a następnie czystą wodą. Płytki należy przechowywać w temperaturze $20 \pm 2^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $65 \pm 5\%$ do całkowitego wyschnięcia. Następnie przetrzeć ich powierzchnię kamieniem korundowym, oczyścić z pyłu szczotką oraz przemyć benzyną ekstrakcyjną.

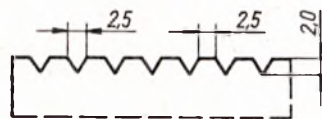
2.2.2. Przygotowanie próbek z materiałów podłogowych. Należy wyciąć próbki z materiału podłogowego o wy-

miarach 50×200 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 2 próbki z materiału podłogowego.

2.3. Wykonanie oznaczania. Przygotowane do wykonania oznaczania płytki z zaprawy cementowej, próbki z materiałów podłogowych i badany klej, należy bezpośrednio przed badaniem przechowywać w temperaturze $20 \pm 2^\circ\text{C}$ w ciągu 24 h. Po upływie tego czasu klej należy dokładnie wymieszać. Na przygotowaną zgodnie z 2.2.1 powierzchnię płytki cementowej należy nałożyć warstwę kleju za pomocą żąbkowanej szpachelki wg rysunku. W czasie nanoszenia kleju należy obserwować łatwość nakładania. Klej powinien nakładać się lekko, nie może się wałkować lub spływać. Nałożona warstwa kleju powinna wykazywać obecność wyłobień związanych z zastosowaniem szpachelki żąbkowanej.

Po upływie 1 min od naniesienia kleju należy przyłożyć próbkę materiału podłogowego w ten sposób, aby wystawała 50 mm poza pokrytą klejem płytkę. Próbkę materiału należy docisnąć ręcznie, a następnie obciążyć na całej powierzchni masą 2 kg pozostawiając obciążenie na 3 min. Po tym czasie należy usunąć obciążenie i chwytając za wystający brzeg próbki, powoli oderwać ją od płytki cementowej. Po oderwaniu próbki należy sprawdzić wizualnie, w jakim stopniu spodnia strona materiału podłogowego została zwilżona przez klej.



BN-85/6301-10/02

Zgłoszona przez Instytut Techniki Budowlanej
Ustanowiona przez Ministra Budownictwa i 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)

2.4. Wynik końcowy oznaczania. Należy uznać, że klej ma dobre własności robocze, jeżeli klej pozwala się rozprowadzić na powierzchni płytki w sposób łatwy, a nałożona warstwa kleju wykazuje obecność wyżłobień związanych z zastosowaniem szpachelki ząbkowanej.

Należy uznać, że klej ma dobrą zdolność zwilżania, jeżeli sklezione powierzchnie po oderwaniu na obu próbkach są całkowicie zwilżone przez badany klej.

3. PROTOKÓŁ

Protokół badania powinien zawierać następujące dane:

- a) datę, miejsce i warunki wykonania oznaczania,
- b) nazwę i rodzaj badanego kleju,
- c) wyniki poszczególnych oznaczeń,
- d) wynik końcowy oznaczania,
- 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-71/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych

PN-65/B-14504 Zaprawy budowlane cementowe

BN-81/6301-10/00 Kleje do materiałów podłogowych z tworzyw sztucznych. Metody badań. Postanowienia ogólne i zakres normy

3. Normy zagraniczne

RFN DIN 281 Dezember 1973. Parkettklebstoffe kalt streicher. Anforderungen-Prüfung

4. Autorzy projektu normy - mgr Alicja Szurek i inż.

Jerzy Skrzypkowski.

BG PW
BN. 002334



4000000340689