

MATERIAŁY PŁYTOWE	NORMA BRANŻOWA	BN-83 7124-05.14
	Płyty paździerzowe uszlachetnione Metody badań	Zamiast ¹⁾
		Grupa katalogowa 0924

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są badania dotyczące wyglądu zewnętrznego, wymiarów i kształtu płyt paździerzowych uszlachetnionych oraz metody badań własności fizyczno-mechanicznych.

1.2. Określenia - wg BN-83/7124-05. 00.

2. BADANIA

2.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego polega na oględzinach obu płaszczyzn i boków płyty oraz stwierdzeniu zgodności z wymaganiami wg BN-83/7124-05. 11, BN-83/7124-05. 12, BN-83/7124-05. 13.

Przed przystąpieniem do badania, powierzchnię płyty należy oczyścić z zanieczyszczeń. Ocenę wad występujących na powierzchni płyty należy przeprowadzić wzrokowo, w świetle rozproszonym i natężeniu 700 ± 1000 lx. Długość rys należy mierzyć z dokładnością do 1 mm. Za wielkość wady (rysy, wgnioty, zanieczyszczenia mechaniczne, plamy żywiczne, odpryski) należy przyjąć powierzchnię czworoboku opisanego wokół wady.

2.2. Sprawdzenie wymiarów

2.2.1. Grubość. Pomiar grubości należy wykonywać w odległości nie mniejszej niż 25 mm od krawędzi płyty, grubościomierzem z płaskimi stopkami z dociskiem ręcznym, o dokładności wskazań 0,1 mm. Pomiary grubości należy przeprowadzić: w każdym narożniku, w połowie szerokości płyty (dwa pomiary) oraz w $\frac{1}{3}$ długości płyty (cztery pomiary). Podstawą do oceny jest każdy pojedynczy wynik pomiaru grubości.

2.2.2. Długość. Pomiar długości należy wykonać w od-

ległości 100 mm od dłuższej krawędzi płyty z dokładnością do 1 mm, przy czym przymiar liniowy powinien być ułożony równolegle do krawędzi płyty. Pomiar powtórzyć. Podstawą do oceny jest każdy pojedynczy wynik pomiaru długości.

2.2.3. Szerokość. Pomiar szerokości należy wykonać w odległości 100 mm od krótszej krawędzi płyty z dokładnością do 1 mm, przy czym przymiar liniowy powinien być ułożony równolegle do krawędzi płyty. Pomiar powtórzyć. Podstawą do oceny jest każdy pojedynczy wynik pomiaru szerokości.

2.3. Sprawdzenie kształtu

2.3.1. Odchylenie krawędzi boku płyty od kąta prostego.

Sprawdzenie odchylenia krawędzi boku płyty od kąta prostego należy wykonać przymiarem (szablonem) z podziałką milimetrową, w kształcie trójkąta prostokątnego o długości jednego z ramion co najmniej 500 mm. Odchylenie należy mierzyć w odległości 1 mm od narożnika płyty z dokładnością do 0,5 mm.

2.3.2. Odchylenie boku płyty od linii prostej. Sprawdzenie należy wykonać umieszczając naciągniętą strunę stalową tak, aby dotykała dwóch sąsiednich narożników płyty. Pomiary maksymalnej odchyłki dla każdej krawędzi od linii prostej łączącej narożniki należy wykonać trzykrotnie za pomocą przyrządu pomiarowego (czujnik, suwmiarka z głębokościomierzem, szczelinomierz) z dokładnością do 0,2 mm. Maksymalną odchyłkę dla każdej krawędzi określa się znakiem (+), gdy krawędź jest wypukła i znakiem (-), gdy krawędź jest wklęsła. Podstawą do oceny jest najwyższa wartość bezwzględna z trzech wykonanych pomiarów.

2.3.3. Sprawdzenie wchrowatości - wg PN-59/D-04202.

2.4. Sprawdzenie wilgotności - wg PN-81/D-04247.

¹⁾ BN-78/7124-05. 00 p. 5.3.

Zgłoszona przez Instytut Krajowych Włókien Naturalnych
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 16 czerwca 1983 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1984 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 11/1983 poz. 21)

2.5. Sprawdzenie gęstości - wg PN-81/D-04248.

2.6. Sprawdzenie spęcznienia na grubość - wg PN-75/D-04235.

2.7. Sprawdzenie nasiąkliwości - wg PN-76/D-04234.

2.8. Sprawdzenie wytrzymałości na zginanie statyczne - wg PN-80/D-04233.

2.9. Sprawdzenie wytrzymałości na rozciąganie w kierunku prostym do płaszczyzn płyty - wg PN-80/D-04237.

2.10. Sprawdzenie zdolności utrzymywania wkrętów - wg PN-79/D-04204.

2.11. Sprawdzenie odporności powierzchni dekoracyjnej na ścieranie, gorące dno garnka, zaplamienie, żar papierosa oraz odporność na uderzenie kulką - wg BN-75/6391-05. Wymienione badania dotyczą tylko płyt klejonych Unilam AF oraz Elastofolem Fw.

2.12. Sprawdzenie przyczepności płyty dekoracyjnej Unilam AF do podłoża

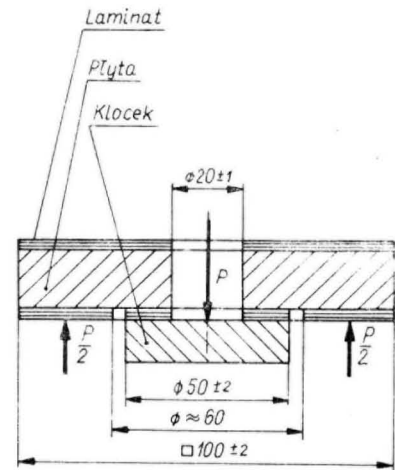
2.12.1 Zasada metody polega na pomiarze siły potrzebnej do oderwania drewnianego klocka przyklejonego do pierścienia powstałego przez nacięcie Unilamu AF na powierzchni próbki.

2.12.2. Przyrządy i materiały

- Klocek z drewna bukowego o średnicy 50 mm (± 2 mm).
- Maszyna probiercza wyposażona w podporę o kształcie pierścienia o wysokości od 5 do 6 cm i średnicy 70 mm oraz w napórę w kształcie cylindra o średnicy 19 mm (± 1 mm).
- Klej fenolowy AC.

2.12.3. Sposób pobierania i wielkość próbki. Próbki do badań laboratoryjnych, w ilości zgodnej z BN-83/7124-05.04, pobrać z jednego pasa obejmującego całą szerokość płyty, wyciętego w odległości co najmniej 250 mm od krawędzi, zgodnie z PN-81/D-04232. Badanie przeprowadzić na próbkach o wymiarach boków 100x100 mm i grubości równej grubości płyty.

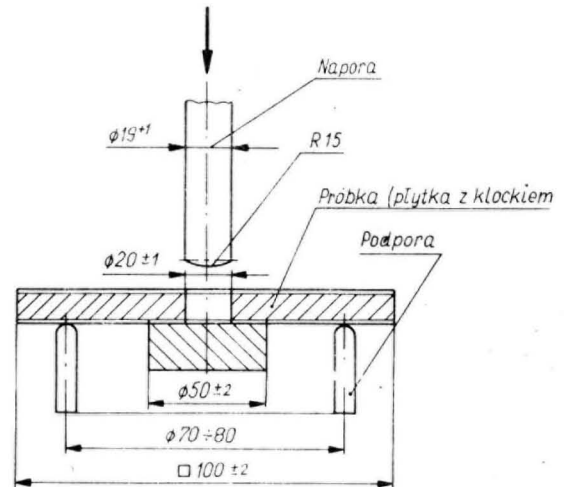
2.12.4. Wykonanie badania. Na środku próbki przygotowanej do badania wywiercić otwór o średnicy 20 mm. Następnie na powierzchni laminatu naciąć pierścień o średnicy 50 mm, opisany na uprzednio wykonanym otworze. Głębokość nacięcia powinna być taka, aby ukazywała surową płytę. Do powstałego na powierzchni płyty pierścienia, przykleić klejem fenolowym AC klocek z drewna bukowego. Kształt i wymiary próbki oraz schemat działania sił - wg rys. 1.



BN-83/7124-05.14-1

Rys. 1

Tak przygotowaną próbkę umieścić w maszynie probierczej na podporze wg rys. 2.



BN-83/7124-05.14-2

Rys. 2

Zmierzyć wielkość siły potrzebnej do oderwania krążka. Przyczepność laminatu do podłoża (R_p) obliczyć z dokładnością do 0,01 MPa wg wzoru

$$R_p = \frac{P}{a}$$

w którym:

- P - siła potrzebna do oderwania krążka, N,
 a - powierzchnia pierścienia, mm².

2.13. Sprawdzenie przyczepności sztucznych klein typu Tetefol i Elastofol Fw do podłoża - wg BN-75/7369-03.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań.
2. Istotne zmiany w stosunku do BN-78/7124-05, 00 p. 5.3.
Uaktualniono normy, wg których wykonuje się badania poszczególnych cech płyt.
3. Normy związane
- PN-59/D-04202 Fizyczne i mechaniczne właściwości tworzyw drzewnych. Oznaczenie wchrowatości płyt drzewnych
- PN-79/D-04204 Płyty wiórowe i paździerzowe. Oznaczenie zdolności utrzymywania wkręta
- PN-81/D-04232 Płyty pilśniowe oraz prasowane wiórowe. Ogólne wytyczne pobierania i przygotowania próbek
- PN-80/D-04233 Płyty pilśniowe oraz płyty wiórowe i paździerzowe prasowane. Oznaczenie wytrzymałości na zginanie statyczne i modułu sprężystości przy zginaniu
- PN-76/D-04234 Płyty pilśniowe oraz płyty wiórowe i paździerzowe prasowane. Oznaczenie nasiąkliwości
- PN-75/D-04235 Płyty pilśniowe oraz płyty wiórowe i paździerzowe prasowane. Oznaczenie spęcznienia
- PN-80/D-04237 Płyty pilśniowe oraz płyty wiórowe i paździerzowe prasowane. Oznaczenie wytrzymałości na rozciąganie w kierunku prostopadłym do płaszczyzn płyty
- PN-81/D-04247 Płyty pilśniowe oraz prasowane wiórowe. Oznaczenie gęstości
- PN-81/D-04248 Płyty pilśniowe oraz prasowane wiórowe. Oznaczenie wilgotności
- BN-75/6391-05 Płyty dekoracyjne Unilam
- BN-75/7369-03 Okleina sztuczna Tetefol
- BN-83/7124-05, 00 Płyty paździerzowe uszlachetnione. Postanowienia ogólne
- BN-83/7124-05, 04 Płyty paździerzowe uszlachetnione. Kontrola jakości
- BN-83/7124-05, 11 Płyty paździerzowe uszlachetnione. Płyty oklejone Unilamem AF. Wymagania
- BN-83/7124-05, 12 Płyty paździerzowe uszlachetnione. Płyty oklejone sztuczną okleiną Elastofol Fw. Wymagania
- BN-83/7124-05, 13 Płyty paździerzowe uszlachetnione. Płyty oklejone sztuczną okleiną Tetefol. Wymagania
4. Autorzy projektu normy - doc. dr Józef Waśko, mgr Janina Dymkowska - Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań; mgr Bogdan Janiec - Zakłady Przemysłu Lniarskiego LENWIT, Witaszyce.