

PÓŁFABRYKATY Z TWORZYW DRZEWNYCH	NORMA BRANŻOWA	BN-82 7124-02.11
	Płyty paździerzowe zwykłe Wymagania	Zamiast BN-72/7124-02
		Grupa katalogowa 0924

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania dotyczące płyt paździerzowych zwykłych, stosowanych w zależności od ich cech jako materiał konstrukcyjny, wypełniający konstrukcję, okładzinowy lub izolacyjny.

1.2. Określenia - wg BN-82/7124-02.00 i PN-74/D-02001.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział - wg BN-82/7124-02.00.

2.2. Oznaczenie - wg KTM, uzupełnione nazwą płyty i numerem normy.

2.3. Przykład oznaczenia płyty paździerzowej (1723), o gęstości od 300 do 399 kg/m³ (-3), nie oklejonej nie szlifowanej (1), zwykłej (1), o grubości 16 mm (-16), nie oklejonej (0), o numerze kolejnym (-01), liczbie kontrolnej (2):

KTM 1723-311-160-012
PŁYTA PAŹDZIERZOWA ZWYKŁA
2440x1220 BN-82/7124-02.11

3. WYMAGANIA

3.1. Wymiary płyt - wg tabl. 1.

Tablica 1

Grubość mm	Dopuszczalne odchyłki grubości dla płyt mm		Szerokość mm	Dopuszczalne odchyłki szerokości mm	Długość mm	Dopuszczalne odchyłki długości mm
	nie szlifowanych	szlifowanych dwustronnie				
8						
12						
16						
20						
22	od 0	±0,5	1220	od -3,0	2440	od -3,0
26	do +2,0		1830	do +5,0	3660	do +5,0
30						
36						
40						
50						

Oprócz wymiarów zasadniczych dopuszcza się płyty o wymiarach stanowiących wielokrotność 60x60 cm, o długości krótszej niż nominalna o 50, 100 i 150 mm oraz innych wymiarach uzgodnionych pomiędzy producentem i odbiorcą.
Dopuszcza się płyty o innych grubościach i wielkościach tolerancji w zakresie uzgodnionym między dostawcą i odbiorcą.

Zgłoszona przez Instytut Krajowych Włókien Naturalnych
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 10 września 1982 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 1/1983 poz. 2)

3.2. Kształt płyt

3.2.1. Odchylenie krawędzi boku płyty od kąta prostego - nie więcej niż 2 mm na 1 m długości boku.

3.2.2. Odchylenie boku płyty od linii prostej - nie więcej niż 2 mm na 1 m długości boku.

3.2.3. Wichrowatość - nie więcej niż 2 mm na 1 m długości przekątnej.

3.3. Wady wyglądu zewnętrznego płyt - wg tabl. 2.

Tablica 2

Rodzaj wady	Dopuszczalne granice występowania wad dla płyt	
	szlifowanych	nie szlifowanych
Niedoszlifowanie powierzchni płaszczyzn	do 5 % powierzchni płaszczyzn płyty	-
Uszkodzenia powierzchni płaszczyzny spowodowane wypadaniem paździerz	sporadycznie występujące wgłębienia długości do 20 mm i głębokości do 0,3 mm	1 mm
Rysy	sporadycznie występujące wgłębienia długości do 20 mm i głębokości do 0,3 mm	1 mm
Wgnioty	o powierzchni nie większej niż 5 cm ² i głębokości do 0,3 mm 0,5 mm	
Rozwarstwienia widoczne na bokach płyty	niedopuszczalne	
Występowanie pęcherzy na płaszczyźnie płyty	niedopuszczalne	
Uszkodzenie narożników	maksymalnie dwóch nie leżących na przekątnej, długość uszkodzenia do 2 cm	
Nierówny rzaz	w granicach tolerancji wymiarów długości i szerokości	
Płamy	dopuszczalne o powierzchni nie większej niż 3 cm ² o łącznej liczbie 5 sztuk na powierzchni płyty; plamy tłuste są niedopuszczalne	
Inne wady nie wymienione w tablicy są niedopuszczalne.		

3.4. Właściwości fizyczne i mechaniczne płyt - wg tabl. 3.

Tablica 3

Rodzaj właściwości	Wartości liczbowe poszczególnych właściwości płyt o gęstości				
	300	400	500	600	700
Gęstość, kg/m^3 , nie mniej niż	270	370	470	570	650
Wilgotność, %	6÷10				
Spęcznie do na grubość 14 mm po 24 h za- nurzenia w wodzie o tempera- turze 293 ± 2K (20 ± 2 °C), % dla płyt o grubości nominalnej	nie nor- mali- zuje się	25			
powy- żej 14 do 22 mm		20			
powy- żej 22 mm		15			
Nasiąkliwość po 24 h zanurze- nia w wodzie o temperaturze 293 ± 2 K (20 ± 2 °C), %, nie większa niż		150	130	90	60
Wytrzymałość na zginanie statyczne, MPa, nie mniej niż	1,5	5,5	12	15,5	18,5
Wytrzymałość na roz- ciąganie w kierunku prostopadłym do płaszczyzn płyty MPa, nie mniej niż		0,12	0,25	0,34	0,44
Zdolność utrzymywa- nia wkrętów ¹⁾ , N/mm - w kierunku pros- topadłym, nie mniej niż	nie nor- mali- zuje się	15	30	55	60
- w kierunku rów- noległym, nie mniej niż		10	25	40	50
Chropowatość, μm , nie więcej niż	60				

1) Badanie zdolności utrzymywania wkrętów wykonuje się na płytach o grubości od 16 do 30 mm.

3.5. Materiały

3.5.1. Paździerz - wg BN-74/7518-02.

3.5.2. Wióry prasowane

a) wymiary wiórów

- długość do 40 mm,

- grubość do 1,0 mm,

- dopuszcza się zawartość drobnej frakcji (trociny, pył) do 15 %;

b) wilgotność do 20 %;

c) zanieczyszczenia (ciała obce: metal, kamienie, piasek, guma)

- niedopuszczalne;

d) prasowanie - wióry należy prasować w bele o maksymalnych wymiarach - 1,0x0,7x0,5 m i masie - 50÷75 kg.

3.5.3. Aminowe żywice klejowe - wg BN-75/6327-01.

3.5.4. Utwardzacze do aminowych żywic klejowych - wg BN-70/6065-06.

3.6. Ocena wyników badań - wg BN-82/7124-02.01.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-72/7124-02. Wyodrębniono w formie arkuszy oraz rozszerzono i uaktualniono następujące zagadnienia:

- ogólne, w tym nazwy i określenia z zakresu płyt oraz cechowania,

- kontroli jakości - dzieląc ją na kontrolę bieżącą, roczną i okresową,

- badania i wymagania - wprowadzając chropowatość powierzchni.

3. Normy związane

PN-74/D-02001 Płyty z cząstek lignocelulozowych. Nazwy i określenia

BN-70/6065-06 Utwardzacze do aminowych żywic klejowych

BN-75/6327-01 Aminowe żywice klejowe ciekłe

BN-74/7518-02 Surowce przemysłu włókien tykowych. Paździerz

BN-82/7124-02.00 Płyty paździerzowe i wiórowo-paździerzowe zwykłe i specjalne. Postanowienia ogólne

BN-82/7124-02.01 Płyty paździerzowe i wiórowo-paździerzowe zwykłe i specjalne. Kontrola jakości

4. Autorzy projektu normy - mgr Janina Dymkowska, doc.

dr Józef Waśko - Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań; mgr inż. Bogdan Janiec, mgr inż. Urszula Ścigała - Zakłady Przemysłu Lniarskiego LENWIT Witaszyce.

5. Wykaz arkuszy szczegółowych - podano w ark. 00.

6. Wymagania uzupełniające uzgodnione każdorazowo między dostawcą i odbiorcą:

a) izolacyjność termiczna

Gęstość płyty kg/m ³	700	600	500	400	300
Współczynnik przewodnictwa cieplnego, W/(m · K)	0,112	0,100÷ 0,106	0,090÷ 0,100	0,077÷ 0,089	0,069÷ 0,076

b) izolacyjność akustyczna

Gęstość płyty kg/m ³	Grubość płyty mm	Współczynnik pogłosowego pochłaniania dźwięków dla częstotliwości, Hz							
		100	200	400	800	1600	3200	6400	8000
300	22	0,02	0,22	0,31	0,35	0,46	0,55	0,52	0,50
400	22	0,01	0,15	0,21	0,22	0,25	0,36	0,47	0,34
700	22	0,08	0,04	0,13	0,09	0,11	0,16	0,24	0,21

c) odporność ogniowa - klasa N wg Dz. U nr 17 z dnia 16 sierpnia 1980 r.

d) substancje toksyczne w postaci wolnego formaldehydu 104÷110 mg ze 100 g płyty.

104 **BN-82/7124-02/11 Płyty paździerzowe zwykłe. Wymagania**
0924

zmiana 1
85.01.09

Dopisuje się punkt 3.7 o treści:

3.7. Wymagania higieniczne. Wyrób wymaga oceny higienicznej w zakresie możliwości stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, dokonywanej przez Państwowy Zakład Higieny lub Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej dla danej receptury i technologii produkcji.

Po uzyskaniu oceny higienicznej producent powinien informować odbiorców wyrobu o zawartości substancji toksycznych w wydawanych świadectwach jakości wyrobów.

(Biuletyn PKNMiJ nr 11—12/85 poz. 103)