UKD 676.841:741.02

PRZETWORY PAPIERNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-65 7383-04
	Teczki rysunkowe	Grupa katalogowa XVII 34

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są teczki rysunkowe z wkładem przeznaczone do użytku w szkolnictwie ogólnym i zawodowym oraz dla grafików i architektów.

1.2. Założenia klasyfikacji - zespół założeń klasyfikacyjnych podano w tabl. 1.

Tablica 1

Papiery i kartony na wkład	Klasa	Wkład	Format	Konstrukcja	Rodzaj okładziny	Rodzaj zamknięcia
Papier rysunkowy	III	luźny 10-kartkowy	A2	jednostronne narożniki i kieszenie	oklejana	bez zamknięcia
Karton jednowarstwowy	IV	luźny 20-kartkowy	A3	jednostronne narożniki i koperta	nieoklejana	z zamkiem
Karton kreślarski	V	blok sklejany 20-kartkowy	A4	kieszeń	plastykowa	
Bristol		blok zszyty 20-kartkowy				
Papier czerpany						

1.3. Klasyfikacja. Klasyfikację teczek rysunkowych podano w tabl. 2 na str. 2.

1.4. Budowa oznaczenia. Teczki rysunkowe oznacza się podając kolejno:

a) słowa TECZKA RYSUNKOWA

b) liczbowy wyróżnik klasyfikacyjny wg tabl. 2; liczby wyróżnika klasyfikacyjnego należy zestawić z symboli liczbowych podanych w tabl.2 według następującej kolejności:

- kolumna (główka) tablicy,
- wiersz (boczek) tablicy,

c) numer normy.

1.5. Przykład oznaczenia teczki rysunkowej z kieszenią, o okładzinie nieoklejonej, bez zamknięcia, z wkładem z papieru rysunkowego klasy III, w postaci sklejonego bloku 20-kartkowego w formacie A3.

TECZKA RYSUNKOWA 0806 BN-65/7383-04

1.6. Znakowanie. Na pierwszej lub czwartej stronie okładziny teczki rysunkowej powinien znajdować się napis zawierający co najmniej znak lub nazwę zakładu produkcyjnego, wyróżnik klasyfikacyjny oraz numer normy.

Zjednoczenie Przemysłu Przetworów Papierowych i Materiałów Biurowych
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Przetworów Papierowych i Materiałów Biurowych
dnia 13 stycznia 1965 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji
od dnia 1 lipca 1965 r. (Mon. Pol. nr 19/1965, poz. 88)

Wydanie 3 Druk. Wyd. Norm. W-wa. Ark. wyd.1.10 Nakł. 100 + 23 Zam.2133/80 Cena zł 9,00
WYDAWNICTWA NORMALIZACYJNE

Tablica 2

Klasyfikacja teczek rysunkowych

Papiery i kartony na wkład		Klasa		Wkład		Format wkładu		Konstrukcja: Jednostronne narożniki i kieszeń – okl. – bez zamknięcia	Jednostronne narożniki i kieszeń – okl. – bez zamknięcia	Jednostronne narożniki i kieszeń – okl. – plastykowa	Jednostronne narożniki i kieszeń – okl. – z zamkiem	Jednostronne narożniki i kieszeń – nieokl. – bez zamknięcia	Jednostronne narożniki i kieszeń – nieokl. – bez zamknięcia	Jednostronne narożniki i koperta – okl. – bez zamknięcia	Jednostronne narożniki i koperta – nieokl. – bez zamknięcia	Kieszeń – okl. – bez zamknięcia	Kieszeń – nieokl. – bez zamknięcia
							Symbol	01	02	03	04	05	06	07	08
	papier rysunkowy		III	luźny 10-kartkowy		A4	01								
						A3	02								
				luźny 20-kartkowy		A4	03								
						A3	04								
				blok 20-kartkowy sklejony		A4	05								
						A3	06							•	•
				blok 20-kartkowy zszyty		A4	07								
						A3	08								
			IV	luźny 10-kartkowy		A4	09								
						A3	10								
				luźny 20-kartkowy		A4	11								
						A3	12								
				blok 20-kartkowy sklejony		A4	13								
						A3	14							•	•
				blok 20-kartkowy zszyty		A4	15								
						A3	16								
			V	luźny 10-kartkowy		A4	17								
						A3	18								
				luźny 20-kartkowy		A4	19								
						A3	20								
				blok 20-kartkowy sklejony		A4	21								
						A3	22							•	•
				blok 20-kartkowy zszyty		A4	23								
						A3	24								
	karton jednowarstwowy			luźny 10-kartkowy		A4	25								
						A3	26								
						A2	27								
				luźny 20-kartkowy		A4	28								
						A3	29								
						A2	30								
	karton kreślarski			luźny 10-kartkowy		A4	31								
						A3	32								
						A2	33	x	x	x	x				
				luźny 20-kartkowy		A4	34								
						A3	35								
						A2	36	x	x	x	x				
	bristol			luźny 10-kartkowy		A4	37								
						A3	38								
						A2	39								
				luźny 20-kartkowy		A4	40								
						A3	41								
						A2	42								
	papier czerpany			luźny 10-kartkowy		A3	43								
						A2	44								
				luźny 20-kartkowy		A3	45								
						A2	46								

x) Zalecana dla szkół zawodowych; •) Zalecana dla szkół podstawowych i ogólnokształcących.

1.7. Normy związane

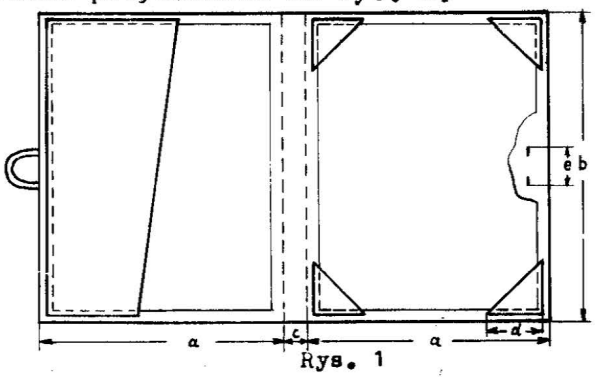
PN-61/M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia
PN-N-03010 Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór sztuk do próbek
PN-73/O-79401 Opakowania jednostkowe kartonowe i tekturowe. Pudełka
PN-76/P-06744 Taśmy. Błędy
PN-64/P-50018 Produkty przemysłu papierniczego. Formaty arkuszy netto szeregu A, B i C
PN-64/P-50019 Produkty przemysłu papierniczego. Formaty brutto szeregu A i B
PN-75/P-50430 Karton kreślarski
PN-58/P-96002 Wytwory papiernicze. Papier i karton, pakowe natronowe
PN-59/P-96006 Wytwory papiernicze. Papier i karton obwolutowy
BN-74/6016-41 Szkło wodne sodowe
BN-68/7323-02 Papiery i kartony do pisania
BN-72/7325-02 Karton albumowy
BN-67/7326-02 Papiery pakowe pergaminowe
BN-76/7326-08 Kartony i tektury jednostronnie i dwustronnie kryte
BN-70/7326-12 Kartony i tektury pudełkowe oraz introligatorskie
BN-72/7361-01 Papier wzorzysty
BN-69/7361-02 Papier kolorowy wytłaczany
BN-72/8182-02 Klej kostny

2. WYMAGANIA TECHNICZNE

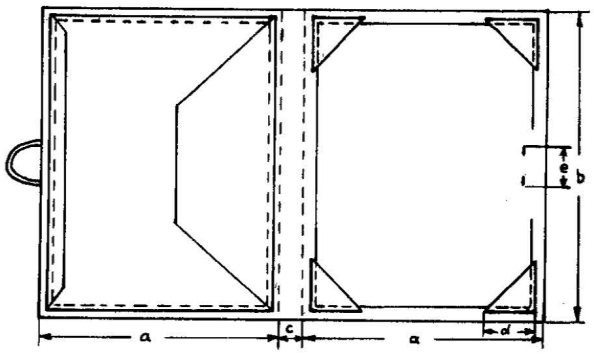
2.1. Konstrukcja i wymiary

2.1.1. Konstrukcja teczki rysunkowej z jednostronnymi narożnikami i kieszeniami jest podana przykładowo na rys. 1.

2.1.2. Konstrukcja teczki rysunkowej z jednostronnymi narożnikami i kopertą jest podana przykładowo na rys. 2.

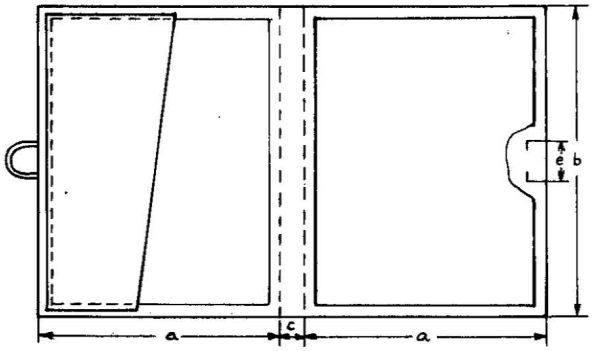


Rys. 1



Rys. 2

2.1.3. Konstrukcja teczki rysunkowej z kieszenią jest podana przykładowo na rys.3.



Rys. 3

2.2. Wymiary teczek rysunkowych podano w tabl. 3.

Tablica 3

Konstrukcja	Rodzaj okładziny	Format wkładu	Wymiary				
			okładziny		grzbietu	długość krawędzi narożnika	odległość między nacięciami taśmy uchwytowej
			szerokość	długość			
			a	*b*	*c*	*d*	*e*
Jednostronne narożniki i kieszeń	oklejana i nieoklejana	A2 (420 × 594)	430	605	15	80	~120
		A3 (297 × 420)	305	430		50	~100
	plastykowa	A2	445	620		100	~180
		A3	318	440		65	~180
Jednostronne narożniki i koperta	oklejana i nieoklejana	A2	430	605		80	~120
		A3	305	430		50	~100
		A4	215	305		45	~100
Kieszeń	oklejana i nieoklejana	A3	305	430		-	~100
		A4 (210 × 297)	215	305		-	~100
Dopuszczalne odchyłki wymiarów		wg PN-64/P-50018 i PN-64/P-50019	±5		-	±2	-
Dopuszczalna różnica długości przekątnych każdej okładziny oraz koperty nie powinna być większa niż 2 mm.							

2.3. Materiały

2.3.1. Teczka rysunkowa z jednostronnymi narożnikami i kieszenią

a) oklejana

na okładzinę wierzchnią i spodnią - tektura makulaturowa odmiany 2, o grubości 1,2 ÷ 2,1 mm wg BN-70/7326-12; dopuszcza się stosowanie tektury białej odmiany 2, o grubości 1,2 ÷ 2,1 mm wg BN-70/7326-12 lub brązowej, odmiany 2, o grubości 1,2 ÷ ÷ 2.1 mm wg BN-70/7326-12,

na oklejanie zewnętrzne okładzin - papier kwitariuszowy o gramaturze 60 g/m^2 wg BN-68/7323-02, papier kolorowany wytłaczany o gramaturze 105 g/m^2 wg BN-67/7326-02 lub płótno introligatorskie,

na wyklejenie wewnętrznych stron okładzin - karton jednowarstwowy klasy VII, o gramaturze 200 g/m^2 wg BN-68/7323-02 lub karton dwustronnie kryty z pokryciem klasy V lub VII o gramaturze nie mniejszej niż 200 g/m^2 wg BN-67/7326-08,

na narożniki - płótno introligatorskie,

na oklejenie grzbietu - papier kolorowany wytłaczany o gramaturze 105 g/m^2 wg BN-68/7323-02 lub płótno introligatorskie; na wzmocnienie grzbietu - gaza introligatorska (w przypadku oklejania go papierem kolorowanym wytłaczanym),

na wyklejenie grzbietu - papier wzorzysty odmiany 3 o gramaturze 65 g/m^2 wg BN-72/7361-02, papier do pisania zwykły klasy III, V lub VII o gramaturze 60 g/m^2 wg BN-68/7323-02 lub papier kwitariuszowy o gramaturze 60 g/m^2 wg BN-68/7323-02,

na kieszeń - karton makulaturowy o gramaturze 180 g/m^2 wg BN-68/7323-02,

na oklejenie kieszeni - papier kolorowany wytłaczany o gramaturze 105 g/m^2 wg BN-72/7361-02 lub płótno introligatorskie,

na wzmocnienie kieszeni - gaza introligatorska,

na uchwyty - taśma bawełniana introligatorska o szerokości $12 \pm^{0,5}_{1,0}$ mm wg PN-76/P-06744,

do oklejania - klej roślinny, klej kostny wg BN-72/8152-02, kleje syntetyczne C-20 lub P-20 oraz szkło wodne sodowe wg BN-74/6016-41,

na wkład - papier rysunkowy klasy III, IV lub V, gat. 1 o gramaturze 100 g/m^2 wg PN-75/P-50430, karton jednowarstwowy klasy III, biały, o gramaturze 225 g/m^{2}wg PN-75/P-50430, karton pocztówkowy tzw. bristol o gramaturze 200 g/m^2, gat. 1 wg PN-75/P-50430, papier czerpany biały o gramaturze nie niższej niż 100 g/m^2 lub karton kreślarski odmiany 1, biały matowy, o gramaturze 200 g/m^2 wg PN-75/P-50430;

b) nieoklejana

na okładzinę wierzchnią - karton jednowarstwowy klasy V lub VII, gat. 1, o gramaturze 320 g/m^2, jednostronnie gładki wg PN-75/P-50430 lub karton jednostronnie kryty z pokryciem klasy V lub VII, o gramaturze 360 g/m^2 wg BN-67/7326-08,

na okładzinę spodnią - materiał na wykonanie elementów teczki wg 2.3.1 a);

c) plastykowa

na okładziny - folia galanteryjna wzmocniona tekturą brązową wg 2.3.1 a),

na narożniki, grzbiety, kieszenie i uchwyty - folia galanteryjna,

do zamocowania uchwytów - nity rymarskie z blachy białej, żelaznej zabezpieczone przed korozją lub z tworzyw sztucznych, o średnicy 8 ÷ 10 mm,

zamek - rodzaju zamka oraz sposobu jego zamocowania na teczce nie normalizuje się,

na wkład - papiery i kartony wg 2.3.1 a).

2.3.2. Teczka rysunkowa z jednostronnymi narożnikami i kopertą

a) oklejana

na kopertę - papier pakowy natronowy o gramaturze nie niższej niż 90 g/m^2 wg PN-58/P-96002,

materiał na wykonanie pozostałych elementów teczki - jak w 2.3.1 a);

b) nieoklejana

na kopertę - papier pakowy natronowy wg 2.3.2 a),

materiał na wykonanie pozostałych elementów teczki - jak w 2.3.1 b).

2.3.3. Teczka rysunkowa z kieszenią

a) oklejana

na wkład - papier rysunkowy wg 2.3.1 a),

do szycia wkładu w postaci bloku szytego - drut stalowy okrągły: o średnicy 0,5 ÷ ÷ 0,6 mm, o twardości HR, uodporniony na korozję wg PN-67/M-80026,

materiał na wykonanie pozostałych elementów teczki - jak w 2.3.1 a);

b) nieoklejana

na wkład - papier rysunkowy wg 2.3.1 a),

do szycia wkładu - w postaci bloku szytego - drut wg 2.3.3 a),

materiał do wykonania pozostałych elementów teczki wg 2.3.1 b).

2.4. Wykonanie

2.4.1. Teczka rysunkowa z jednostronnymi narożnikami i kieszenią

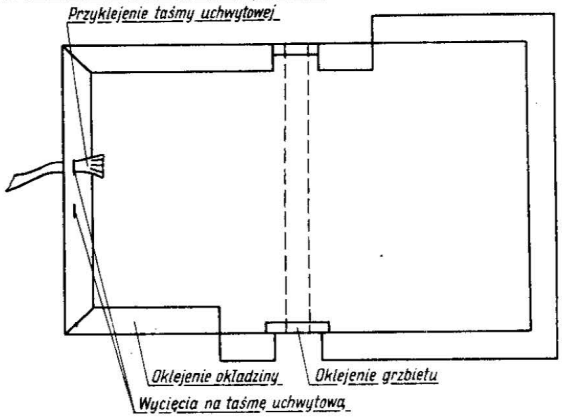
2.4.1.1. Okładzina

a) oklejana

Okładzinę tworzą dwa wycinki tektury wg 2.3.1 a) o wymiarach podanych w tabl. 3.

Zewnętrzne strony tektur powinny być oklejone na całej powierzchni wycinkiem papieru lub płótna introligatorskiego. Tak papier jak i płótno powinny być w sposób trwały przyklejone do tektury. Klej użyty do oklejania nie powinien przenikać przez papier ani płótno.

Sposób oklejenia okładzin podano na rys. 4.



Rys. 4

b) nieoklejana

Okładzinę wierzchnią tworzy wycinek kartonu wg 2.3.1 b),

okładzinę spodnią - wycinek tektury białej wg 2.3.1 a) o wymiarach podanych w tablicy 3.

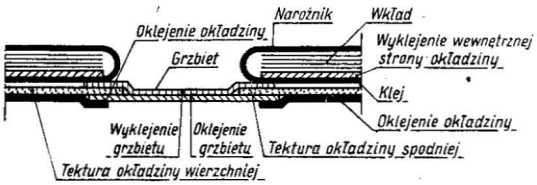
c) plastykowa

Okładzinę tworzą dwa wycinki folii galanteryjnej, połączone są ze sobą metodą zgrzewania, usztywnione dwoma wycinkami tektury wg 2.3.1 c)o wymiarach gwarantujących uzyskanie wymiarów okładzin podanych w tabl. 3.

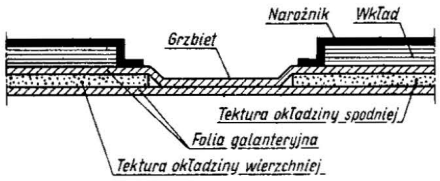
2.4.1.2. Grzbiet

a) teczki o okładzinach oklejanych i nieoklejanych

Na dwa wycinki tektury lub kartonu i tektury, tworzące wierzchnią i spodnią okładzinę teczki, oddalone o 15 mm jest naklejony pasek płótna introligatorskiego lub pasek papieru kolorowanego wytłaczanego, tworząc niewyklejony grzbiet teczki.



Rys. 5



Rys. 6

W przypadku oklejania grzbietu paskiem papieru kolorowanego wytłaczanego należy go wzmocnić przez podklejenie gazą introligatorską. Grzbiet od wewnętrznej strony teczki należy wykleić paskiem papieru wzorzystego, do pisania zwykłego lub kwitariuszowego wg 2.3.1 a). Wszystkie elementy grzbietu są przyklejone za pomocą kleju kostnego.

Wykonanie grzbietu podano na rys. 5.

b) teczki o okładzinach plastykowych

Grzbiet teczki tworzy nieusztywniony wycinek folii galanteryjnej powstały przy wykonywaniu okładzin.Wykonanie grzbietu podano na rys. 6.

2.4.1.3. Uchwyty

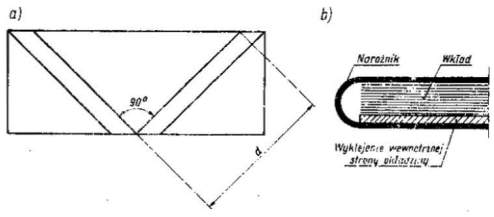
a) w teczkach oklejanych i nieoklejanych

W miejscach uwidocznionych na rys. 4 wykonane są nacięcia o długości około 8 mm. Odległość nacięć od górnej i dolnej krawędzi okładzin powinna być jednakowa. Przez nacięcia przeciągnięte są taśmy bawełniane o długości 190 ±1 mm. Postrzępione końce taśm przyklejone są do wewnętrznej strony okładziny klejem D-Ekstra. Przyklejenie taśmy powinno być takie, aby wytrzymałość taśmy na wyrwanie z okładziny, badana za pomocą dynamometru Schoppera, nie była mniejsza niż 5 kG.

b) w teczkach okładzinowych plastykowych

W miejscach zaznaczonych na rys. 1 przymocowane są do okładzin za pomocą nitów podwójne paski folii galanteryjnej o szerokości 17 ±1 mm, o długości 320 ±2 mm, połączone ze sobą metodą zgrzewania. Odległość nitów od dolnych i górnych krawędzi okładzin powinna być jednakowa. Przymocowanie pasków powinno gwarantować ich wytrzymałość na wyrwanie z okładziny, badaną za pomocą dynamometrów Schoppera, nie mniejszą niż 8 kG.

2.4.1.4. Narożniki



Rys. 7

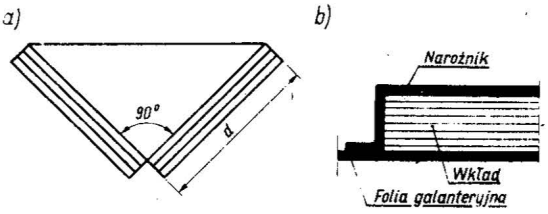
a) w teczkach oklejanych i nieoklejanych.

Narożniki z płótna introligatorskiego o wymiarach podanych w tabl. 3 oraz na rys. 7 powinny być przyklejone klejem kostnym do spodniej strony wycinka kartonu tworzącego wyklejenie wewnętrznych stron okładzin. Narożniki powinny być tak wykonane i przyklejone, aby nie uległy uszkodzeniu podczas wsuwania i wysuwania z nich arkuszy wkładu.

Wymiary wycinków kartonu tworzących wyklejenie wewnętrznych stron okładzin oraz narożników powinny gwarantować wsunięcie oraz niewypadanie wkładu pod własnym ciężarem. Wycinek kartonu tworzący wyklejenie wewnętrznych stron okładzin wraz z narożnikami jest przyklejony do okładziny szkłem wodnym sodowym. Odległości narożników od krawędzi okładzin powinny być jednakowe.

b) w teczkach o okładzinach plastykowych

Narożniki o wymiarach podanych w tabl. 3 oraz na rys. 8 są złączone z wewnętrzną stroną okładzin metodą zgrzewania. Odległość narożników od siebie oraz ich wymiary powinny gwarantować swobodne wsunięcie oraz niewypadanie wkładu pod własnym ciężarem.



Rys. 8

Odległość narożników od krawędzi powinna być jednakowa.

2.4.1.5. Kieszeń

a) w teczkach oklejanych i nieoklejanych

Wycinek kartonu stanowiący po odpowiednim uformowaniu kieszeń, oklejony papierem kolorowanym wytłaczanym lub płótnem introligatorskim, jest przyklejony do spodniej strony wycinka kartonu, tworzącego wyklejenie wewnętrznej strony okładziny, przy wewnętrznej krawędzi okładziny lub od strony grzbietu.

Kieszeń powinna zajmować część powierzchni okładziny. W przypadku kieszeni z kartonu oklejanego papierem, miejsca stanowiące grzbiety kieszeni mogą być wzmocnione przez podklejenie ich wycinkiem gazy introligatorskiej. Wymiary kieszeni powinny gwarantować swobodne wsunięcie do niej wkładu.

b) w teczkach plastykowych

Wycinek folii galanteryjnej stanowiący kieszeń powinien być przyspawany do wewnętrznej strony okładziny przy jej zewnętrznej krawędzi lub od strony grzbietu.Kieszeń powinna zajmować część powierzchni okładziny. Wymiary kieszeni powinny gwarantować swobodne wsunięcie do niej wkładu.

2.4.1.6. Wkład - stanowi 10 lub 20 luźnych arkuszy papieru wg 2.3.1 a) odpowiedniego formatu.

2.4.2. Teczka rysunkowa z jednostronnymi narożnikami i kopertą

2.4.2.1. Okładzina - oklejana lub nieoklejana wg 2.4.1.1 a) i b).

2.4.2.2. Grzbiet - wg 2.4.1.2 a).

2.4.2.3. Uchwyty - wg 2.4.1.3 a).

2.4.2.4. Narożniki - wg 2.4.1.4 a).

2.4.2.5. Koperta - wykonana z papieru wg 2.3.2 a), z klapą od strony grzbietu lub zewnętrznej krawędzi okładziny, o wymiarach gwarantujących swobodne wsunięcie do niej wkładu, powinna być przyklejona na całej swojej powierzchni symetrycznie do wewnętrznej powierzchni okładziny klejem roślinnym.

Przyklejenie koperty powinno być takie, aby nie oderwała się ona podczas wsuwania i wysuwania z niej wkładu.

2.4.2.6. Wkład - wg 2.4.1.6.

2.4.3. Teczka rysunkowa z kieszenią

2.4.3.1. Okładzina - oklejona lub nieoklejona wg 2.4.1.1 a) i b).

2.4.3.2. Grzbiet - wg 2.4.1.2 a).

2.4.3.3. Uchwyty - wg 2.4.1.3 a).

2.4.3.4. Kieszeń - wg 2.4.1.5 a).

2.4.3.5. Wkład - wykonany z papieru rysunkowego wg 2.3.3. Postaci wkładu:

a) 10 lub 20 luźnych arkuszy odpowiedniego formatu,

b) blok sklejony - stanowi 20 arkuszy odpowiedniego formatu sklejonych wzdłuż dłuższej krawędzi od strony grzbietu teczki klejem syntetycznym. Spodni arkusz bloku jest przyklejony klejem roślinnym do wewnętrznej strony okładziny spodniej na szerokości nie mniejszej niż 30 mm wzdłuż sklejonego grzbietu.

Sklejenie wkładu w blok powinno być takie, aby odrywanie poszczególnych arkuszy z wkładu nie powodowało oddzielania się pozostałych arkuszy.

c) blok zszyty - stanowi 20 arkuszy odpowiedniego formatu zszytych drutem wzdłuż dłuższego boku od strony grzbietu teczki. Zszycie powinno być wykonane za pomocą co najmniej 2 zszywek. Końce zszywek powinny być zgięte od spodniej strony wkładu. Zszywki powinny być rozmieszczone równomiernie w odległości około 7 mm od krawędzi bloku. Końce zszywki powinny znajdować się w jednakowej odległości od górnej i dolnej krawędzi bloku. Wzdłuż szycia w odległości 11 ±1 mm od grzbietu i równolegle do niego blok powinien mieć perforację w celu łatwego odrywania poszczególnych arkuszy z bloku.

Grzbiet bloku może być dodatkowo oklejony paskiem papieru. Oklejenie grzbietu powinno zachodzić na wierzchni arkusz wkładu poza szycie bloku, ale nie dochodzić do perforacji oraz na spodni arkusz wkładu na odległość około 25 mm.

Inne szczegóły wykonania poszczególnych elementów teczek rysunkowych powinny być zgodne z obowiązującą instrukcją technologiczną lub uzgodnione bezpośrednio między dostawcą i odbiorcą.

2.5. Nadruk. Na pierwszej stronie okładziny powinien być wykonany napis:

TECZKA RYSUNKOWA

W przypadku teczki rysunkowej przeznaczonej do użytku szkolnego napis może być uzupełniony określeniem SZKOLNA,

Druk powinien być jedno lub wielobarwny, wyraźny, mocny w kolorze, wykonany według uzgodnienia między producentem i odbiorcą.

Nie normalizuje się techniki wykonania napisu.

2.6. Wady niedopuszczalne. Teczki rysunkowe nie powinny mieć plam i zabrudzeń oraz uszkodzeń mechanicznych, jak: dziur, naderwań, załamań, fałd, zmarszczek lub zagnieceń oraz pofalowań wkładu. Powierzchnie okładzin oklejanych nie powinny mieć pofalowań ani pęcherzy powietrznych.

3. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

3.1. Pakowanie

3.1.1. Paczki. 20 sztuk teczek rysunkowych oklejanych lub nieoklejanych z wkładem o formacie A4 lub 10 sztuk teczek rysunkowych oklejanych lub nieoklejanych z wkładem o formacie A3, lub A2 owinąć jednym arkuszem papieru obwolutowego odmiany PK o gramaturze 125 g/m^2 wg PN-59/P-96006, tworząc paczkę. Czoła paczki należy zakleić.

3.1.2. Pudełka. 10 sztuk teczek oklejanych płótnem oraz plastykowych należy pakować w pudełka z tektury o gramaturze nie niższej niż 550 g/m^2 wykonane wg PN-73/O-79401. Pudełko należy okleić na krzyż opaskami z papieru obwolutowego wg 3.1.1, o szerokości około 100 mm. Końce opasek należy zakleić.

3.1.3. Pudła. Paczki z teczkami rysunkowymi należy pakować w pudła z tektury falistej wykonane wg PN-73/P-79401. Waga brutto pudła nie powinna przekraczać 40 kg. W celu zabezpieczenia pudeł przed otwarciem należy je okleić taśmą papierową powleczoną klejem o szerokości 60 mm wg PN-75/P-50551. Zaleca się stosowanie pojemników kolejowych. W przypadku transportu w pojemnikach paczki z teczkami rysunkowymi należy owinąć dodatkowo drugim arkuszem papieru obwolutowego odmiany PK o gramaturze 125 g/m^2 wg PN-59/P-96006.

3.1.4. Napisy. Na każdej paczce, pudełku oraz pudle powinien znajdować się napis podający:

a) nazwę lub znak wytwórni,

b) oznaczenie wg 1.4,

c) inne dane obowiązujące w produkcji i obrocie.

3.2. Przechowywanie. Teczki rysunkowe należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, suchych, o temperaturze 18 ±2°C i wilgotności względnej powietrza 65 ±3%, w odległości około 1 m od urządzeń grzejnych. Pomieszczenia powinny być wyposażone w drewniane podkłady, regały lub półki.

3.3. Transport. Teczki rysunkowe powinny być transportowane zamkniętymi środkami przewozowymi zabezpieczającymi towar przed zamoczeniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

4. BADANIA TECHNICZNE

4.1. Przygotowanie do badań. Przed przystąpieniem do badań należy teczki rysunkowe podzielić na partie zawierające teczki tej samej konstrukcji, o elementach wykonanych z tego samego surowca, mające tę samą wielkość, ten sam rodzaj wkładu wykonanego z tego samego surowca oraz pochodzące z tego samego zakładu produkcyjnego.

4.2. Rodzaje badań. Dla określenia zgodności z wymaganiami podanymi w rozdz. 2 teczki rysunkowe należy poddać następującym badaniom:

a) oględziny zewnętrzne,

b) sprawdzenie wymiarów i prostokątności,

c) sprawdzenie wytrzymałości na wyrwanie taśm uchwytowych z okładziny,

d) sprawdzenie przymocowania narożników i kieszeni,

e) sprawdzenie trwałości przyklejenia koperty,

f) sprawdzenie liczby arkuszy we wkładzie.

4.3. Pobieranie próbek. W zależności od liczności partii należy pobrać do badań odpowiednio liczną próbkę zgodnie z tabl. 4.

Pudła należy pobierać w sposób losowy za pomocą tablicy liczb przypadkowych zgodnie z PN/N-03010, natomiast paczki, pudełka oraz teczki z paczek i pudełek w odpowiedniej liczbie na ślepo.

Tablica 4

Liczba teczek w partii	Liczność próbki	Największa dopuszczalna liczba teczek niedobrych w próbce
	sztuk	
1	2	3
do 4 000	10	1
4 001 ÷ 16 000	25	2
16 001 ÷ 40 000	40	3
powyżej 40 000	60	4

4.4. Opis badań

4.4.1. Oględziny zewnętrzne polegają na stwierdzeniu:

a) braku zabrudzeń, plam i uszkodzeń mechanicznych,

b) braku śladów zamoczenia i pleśni,

c) prawidłowości wykonania wszystkich elementów teczki,

d) ciągłości zgrzewania w teczkach plastykowych,

e) użycia właściwych materiałów do wykonania teczek.

Oględziny zewnętrzne przeprowadza się wzrokowo.

4.4.2. Sprawdzenie wymiarów i prostokątności przeprowadza się za pomocą przymiaru liniowego z podziałką milimetrową z dokładnością do 1 mm. Sprawdzenie prostokątności polega na zmierzeniu długości obu przekątnych okładzin oraz arkuszy wkładu.

4.4.3. Sprawdzenie wytrzymałości na wyrwanie taśm uchwytowych z okładziny przeprowadza się za pomocą dynamometru Schoppera. Przy osiągnięciu siły podanej w 2.4.1.3 taśmy uchwytowe nie powinny ulec wyrwaniu z okładziny ani nie powinny jej uszkodzić w sposób widoczny.

4.4.4. Sprawdzenie przymocowania narożników i kieszeni. Luźne arkusze wkładu należy pięciokrotnie wyjąć i włożyć w narożniki lub kieszeń. Tak narożniki,kieszeń, jak i wyklejenie wewnętrznych stron okładzin nie powinny ulec uszkodzeniu.

4.4.5. Sprawdzenie trwałości przyklejenia koperty należy przeprowadzić przez oderwanie koperty od okładziny. Przyklejenie należy uznać za trwałe, jeżeli co najmniej 60% powierzchni przyklejenia ulegnie uszkodzeniu podczas odrywania.

4.4.6. Sprawdzenie liczby arkuszy we wkładzie należy dokonać przez przeliczenie.

4.5. Opis badań dla oceny partii. Teczki rysunkowe pobrane do próbek należy kolejno poddać badaniom wg 4.2. Teczkę rysunkową należy uznać za dobrą, jeżeli przejdzie przez wszystkie badania z wynikiem dodatnim.

Teczkę rysunkową należy uznać za niedobrą, jeżeli przejdzie chociażby przez jedno z badań z wynikiem ujemnym.

Teczkę rysunkową uznaną za niedobrą na jedno z badań nie należy badać na pozostałe własności.

Po zbadaniu wszystkich teczek rysunkowych pobranych do próbek należy policzyć teczki niedobre i porównać z dopuszczalną ich liczbą podaną w tabl. 4 dla dokonania oceny zgodności partii z normą.

4.6. Ocena partii teczek rysunkowych. Partię teczek rysunkowych należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli liczba teczek niedobrych w próboe jest mniejsza lub równa liczbie podanej w tabl. 4, kol. 3.

Partię teczek rysunkowych należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy, jeżeli liczba teczek niedobrych w próbce jest większa od liczby podanej w tabl. 4 kol. 3.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Niniejsza norma została opracowana na podstawie PN-54/P-95605, w stosunku do której wprowadzono następujące zmiany:

a) BN obejmuje wszystkie rodzaje teczek, występujących w produkcji i handlu,

b) podano pełną klasyfikację teczek,

c) wprowadzono trzy rozwiązania konstrukcyjne teczek inne niż w PN-54/P-95605,

d) wprowadzono teczki rysunkowe wykonane z folii galanteryjnej.

2. Wydanie 3 - stan aktualny: czerwiec 1980 - uaktualniono normy związane.