

| | | | | |
|--------------------------|----------------|--|--|--|
| PRZETWORY PAPIERNICZE | NORMA BRANŻOWA | | | BN-69 |
| | Kopiały | | | 7385-04 |
| | | | | Zamiast BN-63/7385-04 |
| | | | | Grupa katalogowa XVII 31 ¹⁾ |

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są kopiały przeznaczone do pisania ołówkiem lub długopisem.

2. Normy związane

PN-63/O-79401 Pudła i pudełka kartonowe i tekturowe. Wymagania techniczne i badania

PN-68/P-50527 Tektury faliste

PN-62/P-50551 Taśmy papierowe powleczone klejem

PN-59/P-96006 Wytwory papiernicze. Papier i karton obwolutowy

BN-67/7350-01 Wytwory papiernicze. Pakowanie, przechowywanie i transport

Pozostałe normy związane podano w tabl. 1.

3. Odmiany. W zależności od sposobu łączenia kart rozróżnia się 3 odmiany kopiałów:

1 - z kartami sklejonymi grzbietowo,

2 - z kartami zszytymi grzbietowo,

3 - z kartami zszytymi zeszytowo.

4. Przykład oznaczenia kopiału z kartami sklejonymi grzbietowo w formacie A4 z kopia do jednostronnego wykorzystania:

KOPIAŁ 1824-121/1/A4 BN-69/7385-04

5. Wymagania i badania podano w tabl. 1.

Tablica 1

| Wyszczególnienie | Jednostki miary | Wymagania | | | Badania | |
|------------------|--|-----------|---|--------------------------------------|--------------------|---------------|
| | | Odmiany | | | Sposób sprawdzenia | |
| | | 1 | 2 | 3 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Surowce | na kartki oryginału | - | papier do pisania klasy V lub VII o gramaturze 56, 63 lub 71 g/m ² | | | BN-68/7323-02 |
| | na kartki kopii | | papier kwitariuszowy o gramaturze 56 lub 63 g/m ² | | | BN-68/7323-02 |
| | na okładkę | | papier okładkowy zeszytowy klasy VI o gramaturze 100 g/m ² | | | PN-55/P-95802 |
| | na oklejenie grzbietu | | papier kolorowany gładki | | | BN-69/7365-02 |
| | | | papier kolorowany wytłaczany | | | BN-69/7361-02 |
| | | | papier pakowy natronowy | | | BN-66/7326-01 |
| | do oklejania grzbietu | | kleje roślinne lub zwierzęce | | | - |
| | do sklejenia kart grzbietowo | | kleje syntetyczne | | | - |
| do zszywania | - | | | druk stalowy intraligatorski okrągły | PN-68/M-80089 | |
| Wymiary | formaty wg PN-64/P-50018 | mm | A4(210×297), A5(148×210) | | | PN-65/P-50127 |
| | dopuszczalne odchyłki wymiarów formatu | | ± 2 | | | |
| | dopuszczalne różnice długości przekątnych nie więcej niż | | 2 | | | |

¹⁾Symbolo wg SWW: 1824-121 i 1824-122.

Zjednoczenie Przemysłu Przetworów Papierowych i Materiałów Biurowych
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Przetworów Papierowych i Materiałów Biurowych
dnia 11 grudnia 1969 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 października 1970 r.
(Mon. Pol. nr 20/1970 poz. 172)

cd. tabl. 1

| Wyszczególnienie | | Jednostka miary | Wymagania | | | Badania | |
|---|---|---------------------------------|---|---|---|---|--|
| | | | Odmiiany | | | Sposób sprawdzenia | |
| | | | 1 | 2 | 3 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| Liczba kart w kopiale - oryginałów - dla formatu A4 - dla formatu A5 | | sztuk | 48 50 | | | przez przeliczenie | |
| - kopii - do jednorazowego wykorzystania - dla formatu A4 - dla formatu A5 | | | 48 50 | | | | |
| - do dwustronnego wykorzystania - dla formatu A4 - dla formatu A5 | | sztuk | 24 25 | | | | |
| Linia- tura | Wymiary | margines górny dla formatu A4 | 25 ± 2 | | | przez zmierzenie za pomocą przyrządu liniowego z działką elementarną równą 0,1 mm | |
| | | dla formatu A5 | 20 ± 2 | | | | |
| | | margines dolny - dla formatu A4 | mm | 20 ± 2 | | | przez porównanie z wzornikiem znajdującym się w zakładzie produkcyjnym |
| | | - dla formatu A5 | | 15 ± 2 | | | |
| | | grubość linii | | 0,1 | | | |
| | | odległość między liniami | | 9,0 ± 0,2 | | | |
| | liczba linii na stronie - dla formatu A4 | | sztuk | 29 | | | przez przeliczenie |
| - dla formatu A5 | | 20 | | | | | |
| barwa | | - | niebieska, zielona, fioletowa lub czerwona | | | przez oględziny nieuzbrojonym okiem | |
| wykonanie | | - | liniatura kart oryginałów powinna być jednostronna; linie powinny być ciągłe, wyraźne, jednakowej grubości, równoległe do krótszego boku kopialu | | | | |
| Wykonanie kopialu | | - | <p>odpowiednia liczba kart ujęta w 2 arkusze papieru okładkowego zeszytowego powinna być</p> <p>sklejona grzbietowo wzdłuż dłuższego boku klejem syntetycznym</p> <p>zeszyta grzbietowo drutem introligatorskim wzdłuż dłuższego boku w odległości 5 ± 1 mm od grzbietu</p> <p>- trzykrotnie w przypadku formatu A4 - dwukrotnie w przypadku formatu A5</p> <p>zszywki powinny być rozmieszczone symetrycznie</p> <p>grzbiet kopialu powinien być oklejany paskiem papieru kolorowanego wytłaczanego gładkiego lub papieru natronowego; oklejenie grzbietu powinno zachodzić na wierzchnią i spodnią okładkę na szerokość 15 ± 2 mm</p> | <p>odpowiednia liczba arkuszy papieru do pisania i kwitariuszowego o formacie dwukrotnie większym od formatu kopialu ujęta w arkusz papieru okładkowego i złożona na pół powinna być zszyta w grzbiecie drutem introligatorskim</p> | przez oględziny nieuzbrojonym okiem i zmierzenie za pomocą przyrządu liniowego z działką elementarną równą 0,1 mm | | |
| Wykonanie kopialu | | - | <p>poliniowane karty oryginałów powinny mieć perforację wykonaną w sposób umożliwiający łatwe oddzielenie karty od grzbietu; perforacja powinna być umieszczona w następującej odległości od grzbietu</p> <p>15 ± 3 mm 10 ± 3 mm</p> | | | | |

| Wyszczególnienie | Jednostka miary | Wymagania | | | Badania |
|------------------|--|---|---|---|-------------------------------------|
| | | Odmiany | | | Sposób sprawdzenia |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Znakowanie | - | każdy kopiał powinien mieć napis podający: - nazwę i znak producenta, - oznaczenie wg p. 4, - inne dane obowiązujące w produkcji i obrocie, umieszczony w dolnej części zewnętrznej strony okładki spodniej | | | przez oględziny nieuzbrojonym okiem |
| Wady | - uszkodzenia mechaniczne - ślady zamoczenia i pleśni - zabrudzenia - nierównomierność obcięcia i postrzępienia brzegów - zmarszczki i pęcherze powietrza w miejscach oklejenia grzbietu | niedopuszczalne | | | |

6. Pakowanie

a) Opaski. Dziesięć kopiałów jednej odmiany należy owinąć równolegle do krótszego boku paskiem papieru obwolutowego odmiany PK wg PN-59/P-96006 o gramaturze 125 g/m². Końce opaski należy zakleić.

b) Paczki. Cztery opaski z kopiałami w formacie A4 lub 8 opasek z kopiałami w formacie A5 należy owinąć dwukrotnie papierem obwolutowym jak w a) tworząc paczkę. Czoła paczki należy zakleić.

c) Pudła. Kopiały ołówkowe w opakach należy pakować w pudła z tektury falistej trzywarstwowej wg PN-68/P-50527 wykonane wg PN-63/O-79401. Wymiary pudeł powinny być zgodne z systemem wymiarowym, a ich masa brutto nie powinna przekraczać 25 kg.

Pudła należy okleić taśmą papierową powleconą klejem wg PN-62/P-50551.

d) Pojemnik. Kopiały w paczkach należy pakować w pojemniki. W przypadku transportu samochodowego dopuszcza się przewożenie paczek z kopiałami bez pojemników.

e) Napisy na opakowaniu. Na każdej paczce lub pudle powinien być umieszczony napis podający:

- nazwę i znak wytwórni,
- oznaczenie wg p. 4,
- inne dane obowiązujące w produkcji i obrocie.

7. Przechowywanie i transport - zgodne z BN-67/7350-01.

8. Pobieranie próbek. Przed przystąpieniem do badań kopiały należy podzielić na partie zawierające kopiały jednej odmiany, jednego formatu oraz pochodzące od jednego producenta.

W zależności od liczności partii do badań należy pobrać odpowiednio liczną próbkę podaną w tabl. 2.

Tablica 2

| Liczność partii | Liczność próbki | Największa dopuszczalna liczba kopiałów niedobrych w próbce |
|-----------------|-----------------|---|
| szuk | | |
| do 4 000 | 10 | 1 |
| 4 001 ÷ 16 000 | 25 | 2 |
| 16 001 ÷ 40 000 | 40 | 4 |
| powyżej 40 000 | 60 | 4 |

Pudła lub paczki, opaski z pudeł, paczki z pojemników oraz kopiały z opasek należy pobrać na ślepo z tym, że z każdej opaski należy pobrać nie więcej niż 2 kopiały.

9. Ocena wyników badań. Kopiał należy uznać za dobry, jeżeli przejdzie przez wszystkie badania z wynikiem dodatnim.

Kopiał należy uznać za niedobry, jeżeli przejdzie chociażby przez jedno z badań z wynikiem ujemnym.

Po zbadaniu wszystkich kopiałów pobranych do próbek należy policzyć kopiały niedobre i porównać ich liczbę z największą liczbą kopiałów niedobrych w próbce, podaną w tabl. 2.

10. Ocena partii kopiałów. Partię kopiałów należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli liczba kopiałów niedobrych w próbce jest mniejsza lub równa liczbom podanym w tabl. 2.

Partię kopiałów należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy, jeżeli liczba kopiałów niedobrych w próbce jest większa od liczb podanych w tabl. 2.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-69/7385-04

Istotne zmiany w stosunku do BN-63/7385-04

a) na kartki oryginału wprowadzono papier do pisania klasy V lub VII o gramaturze 56, 63 lub 71 g/m²,

b) na kartki kopii wprowadzono wyłącznie papier kwitariuszowy o gramaturach 56 lub 63 g/m²,

c) wyeliminowano sztywne podkłady,

d) ustalono odległość zszywek od grzbietu,

e) do oklejenia grzbietu wprowadzono dodatkowo papier natronowy,

f) wprowadzono łączenie kartek kopiału w grzbiet przez sklejenie.

3 **BN-69/7385-04 Kopiały**

XVII 31

W tablicy 1

— surowiec

— jako surowiec na kartki kopii wprowadza się dodatkowo papier do pisania klasy VII o gramaturze 56, 63 lub 71 g/m²,

— wykonanie liniatury

— treść pierwszego zdania zastępuje się innymi zdaniami o treści: W przypadku zastosowania na kartki kopii papieru kwitariuszowego liniatura karetek oryginału powinna być jednostronna. W przypadku zastosowania na kartki kopii papieru do pisania, tak kartki oryginału jak i kartki kopii powinny być liniowane dwustronnie;

— wykonanie kopiału

— w rubryce 5 treść pierwszego zdania zmienia się następująco: Odpowiednią liczbę arkuszy papieru do pisania i kwitariuszowego, lub — papieru do pisania — w przypadku zastosowania tego papieru tak na kartki oryginału jak i kopii — o formacie dwukrotnie... dalej bez zmian;

— wykonanie kopiału

— w rubryce 5, w zakresie wymagań dotyczących perforowania, treść pierwszego zdania zmienia się następująco: Poliniowanie kartki oryginałów lub w przypadku zastosowania na kartki kopiału papieru do pisania — również i kartki kopii powinny mieć perforację — dalej bez zmian;

— po cyfrach 15 ± 3 dodaje się: (dla formatu A4),

— po cyfrach 10 ± 3 dodaje się: (dla formatu A5).

(Biuletyn PKN nr 3/71, poz. 48)

zmiana 1

14.12.70 r.