

Specyfikacja papieru

Papier z umiejscowionym znakiem wodnym

1. Charakterystyka produktu

1.1. Przeznaczenie

- MSWiA (Legitymacja posiadacza broni, Legitymacja posiadacza terminowego pozwolenia na broń, Legitymacja osoby dopuszczonej do posiadania broni, Karta rejestracyjna broni).

1.2. Charakterystyka materiału

<i>Parametr</i>	<i>Wartość</i>
Skład	100% bielonej chemicznej masy celulozowej

2. Zabezpieczenia

2.1. Opis zabezpieczeń

Znak wodny dwutonowy umiejscowiony

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Wymiary	"Orzeł RP" 50,2 x 45 mm	Położenia znaku: ± 3 mm

Włókna zabezpieczające Typ I

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Żółty	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	± 10
Sposób liczenia	W świetle padającym UV na stronie do zadruku	
Długość	3 mm	

Włókna zabezpieczające Typ II

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Niebieski	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	± 10
Sposób liczenia	W świetle padającym (UV) na stronie do zadruku	
Długość	3 mm	

Włókna zabezpieczające Typ III

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Dwukolorowe: niebiesko – żółte	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	

Gęstość	20 szt./dm ²	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym (UV) na stronie do zadruku	
Długość	4 mm	

Zabezpieczenia chemiczne

Wartość

3. Specyfikacja papieru

Wilgotność względna: $50 \pm 2\%$ RH

Papier bez wybielaczy optycznych (ciemny w świetle UV)

Reaktywność chemiczna	Tak
-----------------------	-----

Wymagania jakie powinien spełniać wykonawca papieru specjalnego do wytwarzania dokumentów publicznych:

Specyfikacja papieru

Papier z umiejscowionym znakiem wodnym

1. Charakterystyka produktu

1.1. Przeznaczenie

- MSWiA (Świadectwo broni)

1.2. Charakterystyka materiału

<i>Parametr</i>	<i>Wartość</i>
Skład	100% bielonej chemicznej masy celulozowej

2. Zabezpieczenia

2.1. Opis zabezpieczeń

Znak wodny dwutonowy umiejscowiony

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Wymiary	"Orzeł RP" 50,2 x 45 mm	Położenia znaku: ± 3 mm

Włókna zabezpieczające Typ I

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Żółty	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	± 10
Sposób liczenia	W świetle padającym UV na stronie do zadruku	
Długość	3 mm	

Włókna zabezpieczające Typ II

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Niebieski	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	± 10
Sposób liczenia	W świetle padającym (UV) na stronie do zadruku	
Długość	3 mm	

Włókna zabezpieczające Typ III

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Dwukolorowe: niebiesko – żółte	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	

Gęstość	20 szt./dm ²	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym (UV) na stronie do zadruku	
Długość	4 mm	

Zabezpieczenia chemiczne

Parametry

Wartość

Papier zabezpieczony przed działaniem: rozpuszczalników organicznych, kwasów, zasad i wybielaczy

3. Specyfikacja papieru

Warunki pomiaru:

Wilgotność względna: $50 \pm 2\%$ RH

Temperatura: $23 \pm 1^\circ\text{C}$

Papier bez wybielaczy optycznych (ciemny w świetle UV)

Parametry	Jednostka	Wartość	Tolerancja	Norma ISO
Gramatura podłoża	g/m ²	120	± 5 g/m ²	ISO 536
Nieprzezroczystość	%	min. 85	-	ISO 2471
Opór przedarcia dł.	mN	min. 300	-	ISO 1974
Opór przedarcia szer.	mN	min. 400	-	ISO 1974
Obciążenie zrywające	N	min. 30	-	ISO 1924-2:2008
pH		min 5,5	-	ISO 6588
Zawartość popiołu	%	min. 6	-	ISO 2144
Współrządne chromatyczne	L, a, b – wynikowo na podstawie pierwszej roli $\Delta E \leq 1,5$			APARAT DATACOLOR ELREPHO
Reaktywność chemiczna	Tak			

Wymagania jakie powinien spełniać wykonawca papieru specjalnego do wytwarzania dokumentów publicznych:

- ISO 14298:2013 lub normą równoważną,
- PN-EN ISO 9001:2015 lub normą równoważną,
- PN-EN ISO 14001:2015 lub normą równoważną,
- PN-N-18001:2007 lub normą równoważną;
- CWA 15374 Certyfikat systemu zarządzania bezpieczeństwem produkcji dla dostawców, producentów druków zabezpieczonych (produkcja papieru zabezpieczonego).

88

88



125

37

51

74

74



105

50,2

Specyfikacja papieru

Papier bez znaku wodnego z warstwą samoprzylepną (naklejka)

1. Charakterystyka produktu

1.1. Przeznaczenie

- MSWiA (Legitymacja posiadacza broni, Legitymacja posiadacza terminowego pozwolenia na broń, Legitymacja osoby dopuszczonej do posiadania broni, Karta rejestracyjna broni).

1.2. Charakterystyka materiału

<i>Parametr</i>	<i>Wartość</i>
Skład	100 % bielonej chemicznej masy

2. Zabezpieczenia

2.1. Opis zabezpieczeń

Włókna zabezpieczające Typ I

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Żółty	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym UV na stronie do zadruku	
Długość	3 mm	

Włókna zabezpieczające

Typ II

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Niebieski	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym (UV) na stronie do zadruku	
Długość	3 mm	

Włókna zabezpieczające

Typ III

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Dwukolorowe: niebiesko – żółte	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym (UV) na stronie do zadruku	
Długość	4 mm	

3. Specyfikacja papieru

Wilgotność względna: $50 \pm 2\%$ RH

Temperatura: $23 \pm 1^\circ\text{C}$

	Jednostka	Wartość	Tolerancja	Norma ISO
Parametry				
Papier bez wybielaczy optycznych (ciemny w świetle UV)				
Parametry papieru zabezpieczonego wierzchniego o gramaturze 65 g/m^2				
Gramatura papieru zabezpieczonego wierzchniego	g/m^2	65	± 5	ISO 536
Chłonność Cobb 60	g/m^2	23	± 5	ISO 535
Gładkość Bekka	s	30	± 10	ISO 5627
Kolor	L, a, b – wynikowo na podstawie pierwszej roli $\Delta E \leq 1,5$			APARAT DATACOLOR ELREPHO

Reaktywność chemiczna ▪ wybielacze odpowiednia
 ▪ zasady
 ▪ kwasy
 ▪ rozpuszczalniki organiczne

Parametry papieru zabezpieczonego z warstwą samoprzylepną (naklejka)

Gramatura papieru z silikonem *)	g/m^2 180	± 10	ISO 536
FINAT Test			
FTM 12 (gramatura warstwy kleju)	g/m^2 23	± 3	

*) Całkowita gramatura (papier wierzchni + klej + papier silikonowany).
Silikon zadrukowany jednostronnie: (wzór „niebieskie gwiazdki”).

Wymagania jakie powinien spełniać wykonawca papieru specjalnego do wytwarzania dokumentów publicznych:

- ISO 14298:2013 lub normą równoważną,
- PN-EN ISO 9001:2015 lub normą równoważną,
- PN-EN ISO 14001:2015 lub normą równoważną,
- PN-N-18001:2007 lub normą równoważną;
- CWA 15374 Certyfikat systemu zarządzania bezpieczeństwem produkcji dla dostawców, producentów druków zabezpieczonych (produkcja papieru zabezpieczonego).

Specyfikacja papieru

Papier bez znaku wodnego (wyklejka)

1. Charakterystyka produktu

1.1. Przeznaczenie

- MSWiA (Legitymacja posiadacza broni, Legitymacja posiadacza terminowego pozwolenia na broń, Legitymacja osoby dopuszczonej do posiadania broni, Karta rejestracyjna broni).

1.2. Charakterystyka materiału

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>
Skład	100% bielonej chemicznej masy celulozowej

2. Zabezpieczenia

2.1. Opis zabezpieczeń

Włókna zabezpieczające Typ I

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Żółty	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym UV na stronie do zadruku	
Długość	3 mm	

Włókna zabezpieczające Typ II

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Niebieski	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym (UV) na stronie do zadruku	
Długość	3 mm	

Włókna zabezpieczające Typ III

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Dwukolorowe: niebiesko – żółte	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym (UV) na stronie do zadruku	
Długość	4 mm	

Zabezpieczenia chemiczne

Parametry

Wartość

Papier zabezpieczony przed działaniem: rozpuszczalników organicznych, kwasów, zasad i wybielaczy

3. Specyfikacja papieru

Warunki pomiaru:

Wilgotność względna: $50 \pm 2\%$ RH

Temperatura: $23 \pm 1^\circ\text{C}$

Papier bez wybielaczy optycznych (ciemny w świetle UV)

Parametry	Jednostka	Wartość	Tolerancja	Norma ISO
Gramatura podłoża	g/m ²	120	± 5 g/m ²	ISO 536
Nieprzezroczystość	%	min. 87	-	ISO 2471
Opór przedarcia dł.	mN	min. 550	-	ISO 1974
Opór przedarcia szer.	mN	min. 650	-	ISO 1974
Obciążenie zrywające	N	min. 80	-	ISO 1924-2:2008
pH		min 5,5	-	ISO 6588
Zawartość popiołu	%	min. 4,5	-	ISO 2144
Współrzędne chromatyczne	L, a, b – wynikowo na podstawie pierwszej roli $\Delta E \leq 1,5$			APARAT DATACOLOR ELREPHO
Reaktywność chemiczna		Tak		

Wymagania jakie powinien spełniać wykonawca papieru specjalnego do wytwarzania dokumentów publicznych:

- ISO 14298:2013 lub normą równoważną,
- PN-EN ISO 9001:2015 lub normą równoważną,
- PN-EN ISO 14001:2015 lub normą równoważną,
- PN-N-18001:2007 lub normą równoważną;
- CWA 15374 Certyfikat systemu zarządzania bezpieczeństwem produkcji dla dostawców, producentów druków zabezpieczonych (produkcja papieru zabezpieczonego).