

Specyfikacja papieru
Papier z dwutonowym bieżącym znakiem wodnym (dokumenty dla Policji)

1. Charakterystyka produktu

1.1 Przeznaczenie

- MSWiA (zaświadczenie uprawniające do nabycia broni, zaświadczenie uprawniające do nabycia broni i amunicji)
- MSWiA (grupa 8 dokumentów dotyczących przewozu i wywozu broni i amunicji oraz zaświadczenie zastępujące pozwolenie na broń)
- MSWiA (Europejska karta broni palnej)
- MSWiA (Licencja detektywa)
- MSWiA (Zaświadczenie o wpisie na listę pracowników ochrony fizycznej i zabezpieczenia technicznego)

1.2 Charakterystyka materiału

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

2. Zabezpieczenia

2.1 Opis zabezpieczeń

Znak wodny dwutonowy bieżący

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Znak bieżący	„Zaplecione tarcze strzelnicze”	Położenie znaku: na całej powierzchni

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	
Umieszczenie	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

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>
Papier zabezpieczony przed działaniem:	rozpuszczalników organicznych, kwasów, zasad i wybielaczy

3. Specyfikacja papieru

Warunki pomiaru:
Wilgotność względna: 50 ± 2% RH
Temperatura: 23 ± 1°C

Papier bez wybielaczy optycznych (ciemny w świetle UV)

<i>Parametry</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>	<i>Norma ISO</i>
Gramatura podłoża	g/m ²	120	± 6 g/m ²	ISO 536
Nieprzezroczystość	%	min. 87	-	ISO 2471
Opór przedarcia dł.	mN	min. 400	-	ISO 1974
Opór przedarcia szer.	mN	min. 500	-	ISO 1974
Obciążenie zrywające	N	min. 45	-	ISO 1924-2:2008
pH (zimny ekstrakt)		min. 5,5	-	ISO 6588
Zawartość popiołu	%	min. 6,5	-	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)