

SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA

CZEŚĆ I - KARTON

1. Karton 300 g/m², biały, wielowarstwowy, jednostronnie powlekany z kremowym spodem, w formacie B1, np. Alaska, Kwidzyn Polska lub karton równoważny w ilości 15 000 arkuszy, o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wielkość
Gramatura PN-ISO 536:1996	g/m ²	300 ± 4%
Grubość PN-EN 20534:1995	µm	504 ± 4%
Sztynność wg Tabera wg PN-ISO 2493:1995	wzdłużna	27,3 ± 15%
	poprzeczna	13,0 ± 15%
Rozwarstwienie (Scott) wg TAPPI 833 pm-94	J/m ²	> 100
Wytrzymałość powierzchni na zrywanie wg ISO 3782	m/s	> 1,0
Szorstkość wg PN-ISO 8791-4:1997	µm	< 1,3
Połysk 75° (Gardner) wg TAPPI 480 om-99	%	> 45
Absorpcja wody (wg Cobba 60s) wg PN-E 20535:1996	g/m ²	górną < 55, spód < 70
Wilgotność wg PN-ISO 287:1994	%	7,5 ± 1%

2. Karton 250 g/m², biały, wielowarstwowy, jednostronnie powlekany z białym spodem, w formacie B1, np. Arktika, Kwidzyn Polska lub karton równoważny w ilości 5 000 arkuszy, o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wielkość
Gramatura	g/m ²	250 ± 2,5%
Grubość	µm	378
Sztynność wg Tabera	wzdłużna	13 ± 15%
	poprzeczna	6,8 ± 15%
Białość ISO 2470 - wierzch/spód	%	92 - 91
Szorstkość wg PN-ISO 8791-4:1997	µm	< 1,4
Połysk 75° (Gardner) wg TAPPI 480 om-99	%	> 45
Absorpcja wody (wg Cobba 60s) wg PN-EN 20535:96	g/m ²	górną < 50, spód < 60
Wilgotność wg PN ISO 287:1994	%	6,0 - 9,0

3. Karton 246 g/m², ozdobny, biały dwustronnie tłoczony wzorem tkaniny lnianej (plótnowany), w formacie A1, np. Elfenbens, Koehler Niemcy lub karton równoważny w ilości 800 arkuszy, o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane			
Parametr	Jednostki	Wielkość	
Gramatura	g/m ²	246 ± 4%	
Grubość	µm	235 ± 10%	
Szywność wg L&W 5 °	wzdłużna	mNm	70 ± 17%
	poprzeczna		34 ± 25%
Objętość właściwa	cm ³ /g	0,96	
Wytrzymałość na zrywanie wg Dennisona		10 - 14	

4. Karton 270 g/m², kolorowy matowy, barwiony w masie, w formacie 64 cm x 92 cm, w kolorze niebieskim, np. Kaskad, Vida Paper Szwecja lub równoważny w ilości 3 000 arkuszy, o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane			
Parametr	Jednostki	Wielkość	
Gramatura	g/m ²	270	
Grubość	µm	330	
Objętość właściwa	cm ³ /g	1,22	
Szorstkość (wg Bendtsena)	ml/min	350 ± 50%	
Absorpcja wody (wg Cobba 60s)	g/m ²	22 - 26	
Przenikalność powietrza	cm ³ /min	< 1000	
pH		7,5 – 8,0	
Wytrzymałość na rozciąganie	wzdłużna	kN/m	10,0
	poprzeczna		5,9
Wytrzymałość na przedarcie wg Elmendorfa	wzdłużna	N	min. 2
	poprzeczna		min. 2

5. Karton 270 g/m², kolorowy matowy, barwiony w masie, w formacie 64 cm x 92 cm, w kolorze szarym, np. Kaskad, Vida Paper Szwecja lub równoważny w ilości 3 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane			
Parametr	Jednostki	Wielkość	
Gramatura	g/m ²	270	
Grubość	µm	330	
Objętość właściwa	cm ³ /g	1,22	
Szorstkość (wg Bendtsena)	ml/min	350 ± 50%	
Absorpcja wody (wg Cobba 60s)	g/m ²	22 - 26	
Przenikalność powietrza	cm ³ /min	< 1000	
pH		7,5 – 8,0	
Wytrzymałość na rozciąganie	wzdłużna	kN/m	10,0
	poprzeczna		5,9
Wytrzymałość na przedarcie wg Elmendorfa	wzdłużna	N	min. 2
	poprzeczna		min. 2

6. Karton 270 g/m², kolorowy matowy, barwiony w masie, w formacie 64 cm x 92 cm, w kolorze kremowym, np. Kaskad, Vida Paper Szwecja lub równoważny w ilości 4 000 arkuszy, o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane			
Parametr	Jednostki	Wielkość	
Gramatura	g/m ²	270	
Grubość	µm	330	
Objętość właściwa	cm ³ /g	1,22	
Szorstkość (wg Bendtsena)	ml/min	350 ± 50%	
Absorpcja wody (wg Cobba 60s)	g/m ²	22 - 26	
Przenikalność powietrza	cm ³ /min	< 1000	
pH		7,5 – 8,0	
Wytrzymałość na rozciąganie	wzdłużna	kN/m	10,0
	poprzeczna		5,9
Wytrzymałość na przedarcie wg Elmendorfa	wzdłużna	N	min. 2
	poprzeczna		min. 2

7. Karton 270 g/m², kolorowy matowy, barwiony w masie, w formacie 64 cm x 92 cm, w kolorze jasnozielonym, np. Kaskad, Vida Paper Szwecja lub równoważny w ilości 4 500 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane			
Parametr	Jednostki	Wielkość	
Gramatura	g/m ²	270	
Grubość	µm	330	
Objętość właściwa	cm ³ /g	1,22	
Szorstkość (wg Bendtsena)	ml/min	350 ± 50%	
Absorpcja wody (wg Cobba 60 s)	g/m ²	22 - 26	
Przenikalność powietrza	cm ³ /min	< 1000	
pH		7,5 – 8,0	
Wytrzymałość na rozciąganie	wzdłużna	kN/m	10,0
	poprzeczna		5,9
Wytrzymałość na przedarcie wg Elmendorfa	wzdłużna	N	min. 2
	poprzeczna		min. 2

CZĘŚĆ II - TEKTURA

1. Tektura grubości 1,5 mm, gramatura 900g/m² w formacie B 1 w kolorze szarym w ilości 1 500 arkuszy

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wielkość
Gramatura	g/m ²	min. 900
Grubość	µm	1,5 mm

CZEŚĆ III – PAPIER OFFSETOWY

1. Papier offsetowy biały, 80 g/m², arkuszowy, niepowlekany, posiadający bardzo małą skłonność do pylenia, w formacie B2, np. Amber Graphic lub równoważny w ilości 48 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Gramatura	g/m ²	80 ± 3%
Grubość	µm	99 ± 3%
Białość wg CIE		143 ± 3
Nieprzezroczystość	%	> 92
Szorstkowość (wg Bendtsena)	ml/min	160
Zalecana liniatura rastra		133 – 150 lpi

2. Papier offsetowy biały, 90 g/m², arkuszowy, niepowlekany, posiadający bardzo małą skłonność do pylenia, w formacie B1, np. Amber Graphic lub równoważny w ilości 80 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Gramatura	g/m ²	90 ± 3%
Grubość	µm	117 ± 3%
Białość wg CIE		167 ± 3
Nieprzezroczystość	%	> 95
Szorstkowość (wg Bendtsena)	ml/min	200
Zalecana liniatura rastra		133 – 150 lpi

3. Papier offsetowy biały, 240 g/m², w formacie B1, np. Amber Graphic lub równoważny w ilości 3 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Gramatura	g/m ²	240 ± 3%
Grubość	µm	288 ± 3%
Białość wg CIE		143 ± 3%
Nieprzezroczystość	%	>99
Szorstkowość (wg Bendtsena)	ml/min	220
Zalecana liniatura rastra		133 – 150 lpi