



INSTYTUT BIOPOLIMERÓW i WŁÓKIEN CHEMICZNYCH

90-570 Łódź, ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27, POLAND
Tel.: +48 42 6376744, 6380352 • Fax.: +48 42 6376214



AB 065

Laboratorium Jakości Papieru

Tel./Fax. +48 42 636 88 23, Tel. +48 42 638 03 50, e-mail: iclpap@ibwch.lodz.pl, elabaranek@ibwch.lodz.pl

Wasze pismo: z 31.05.2016

Łódź, 09.06.2016

Raport z badań Nr: 215

zawiera 1 stronę

Egz. ...

- Zleceniodawca: **BIGO Szałwińscy s.c., ul. Rosiczkowa 3a, 16-300 Augustów**
- Przedmiot badań - oznakowanie próbek w laboratorium:
tektury płaskie Supreme Carta, białe, powlekane, dostarczone w ilości po 50 ark., formatu A4, oznakowane następująco:
215/1 - 240 g/m²,
215/2 - 300 g/m².
Do badań chemicznych próbkę uśredniono.
- Data otrzymania próbek: **01.06.2016.**
- Pobieranie próbek: **próbki pobrane przez zleceniodawcę.**
- Wykonanie badań:
 - Warunki klimatyzowania i badania: **PN-EN 20187:2000 (50±2% r.h., 23±1⁰C), (idt ISO 187:1990) oraz zgodnie z wymaganiami norm na metody badań.**
 - Data wykonania badań: **03÷08.06.2016.**
 - Wyniki badań:

Oznaczone właściwości	Jednostka miary	Oznakowanie próbek				Metoda oznaczania wg	Wymagania wg PN-EN ISO 9706:2001 EN ISO 9706:1998 (idt ISO 9706:1994)
		215/1 240 g/m ²		215/2 300 g/m ²			
		wartość średnia	niepewność rozszerzona ¹⁾	wartość średnia	niepewność rozszerzona ¹⁾		
1. Odporność na przedarcie (przyrząd Lorentzen-Wettré, typ 4-1, p=8, dla 1 przedzieranego arkusika) średnio z 10 oznaczeń:	mN					PN-EN ISO 1974:2012 (idt EN ISO 1974:2012) (idt ISO 1974:2012)	dla gramatury ≥ 70 g/m ² min 350 mN w obu kierunkach
a) kierunek podłużny		3469	± 456	nie można oznaczyć ²⁾			
b) kierunek poprzeczny		2770	± 252	3406	± 204		
2. Rezerwa alkaliczna	mol/kg	2,3		± 0,11		PN-ISO 10716:2009 (idt ISO 10716:1994)	min 0,4 mola/kg
3. Liczba Kappa	-	1,3		± 0,08		PN-85/P-50095/02 (eqv ISO 302:1981)	poniżej 5
4. pH ₂₀ wyciągu wodnego	-	9,0		± 0,4		PN-84/P-50109 (eqv ISO 6588:1981)	7,5 ÷ 10,0

¹⁾ niepewność rozszerzona dla poziomu istotności α=0,05 i współczynnika rozszerzenia k=2

²⁾ nie można oznaczyć – wynik poza zakresem pracy przyrządu – wysoka odporność na przedarcie (> 6400 mN).

5.4. Badania wykonali: **M. Ignaczak, A. Świętonowska, M. Ciepliński.**

Autoryzował:

Laboratorium Jakości Papieru
KIEROWNIK

dr inż. Elżbieta Baranek

Raport sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, z których:
egz. 1 - otrzymuje zleceniodawca
egz. 2 - pozostaje w IBWCh

---Koniec Raportu z badań---

- Uwaga:**
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zbadanej próbki.
 - Raport z badań jest własnością zamawiającego i może być wykorzystany tylko za jego zgodą.
 - Bez zgody laboratorium raport z badań może być powielany wyłącznie w całości.
 - Właściciel raportu z badań, wykorzystując jego treść jest zobowiązany przytoczyć informację, że wykorzystuje wyniki badań uzyskane przez Laboratorium Jakości Papieru Instytutu Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Łodzi, które jest akredytowane przez PCA i posiada certyfikat akredytacji AB 065 w zakresie akredytacji Nr AB 065.
 - Prawo do reklamacji wyników badań przysługuje w ciągu 30 dni od daty otrzymania raportu z badań.

Zakres akredytacji obejmuje badania: papieru, tektury, mas włóknistych, bibułki tissue, opakowań transportowych i tulei oraz środków pomocniczych, odpadów, ścieków i wód obiegowych w przemyśle celulozowo-papierniczym.



Laboratorium Jakości Papieru

Tel./Fax. +42 636 88 23, Tel. +42 638 03 50, e-mail: icplpap@ibwch.lodz.pl, elabaranek@ibwch.lodz.pl

Wasze pismo: z 31.05.2016

Łódź, 09.06.2016

Orzeczenie do Raportu z badań Nr: 215

Egz. ... ¹

1. Zleceniodawca: **BIGO Szałwińscy s.c., ul. Rosiczkowa 3a, 16-300 Augustów**

2. Przedmiot badań - oznakowanie próbek w laboratorium:

tektury płaskie Supreme Carta, białe, powlekane, dostarczone w ilości po 50 ark., formatu A4, oznakowane następująco:

215/1 - 240 g/m²,

215/2 - 300 g/m².

Do badań chemicznych próbkę uśredniono.

3. Data otrzymania próbek: **01.06.2016.**

4. Pobieranie próbek: **próbki pobrane przez zleceniodawcę.**

5. Orzeczenie:

Przebadane tektury spełniają wymagania normy PN-EN ISO 9706:2001 (idt ISO 9706:1994)

"Informacja i dokumentacja. Papier przeznaczony na dokumenty. Wymagania dotyczące trwałości".

Laboratorium Jakości Papieru
KIEROWNIK

dr inż. Elżbieta Baranek