

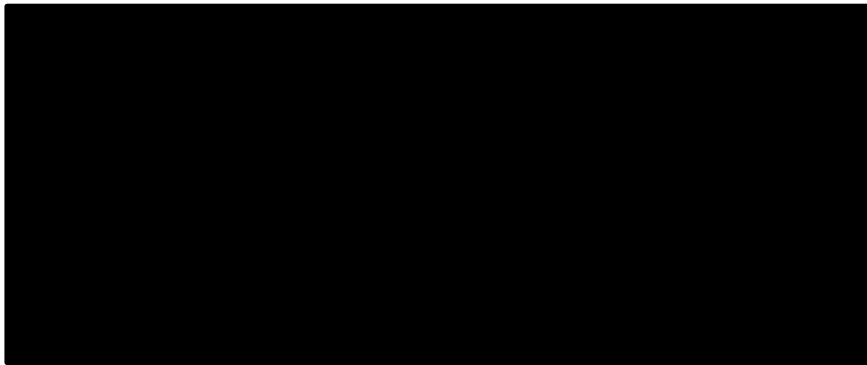
Příloha č. 4: Certifikát dokladující požadovanou kvalitu papíru vystavený akreditovaným pracovištěm v českém jazyce (tato příloha bude součástí návrhu na uzavření kupní smlouvy pouze v případě, že bude Dodavatelem nabízena jiná značka papíru, než jakou nabídl v rámci zadávacího řízení, které vedlo k uzavření Rámcové smlouvy)

Laboratorní SPM – Security Paper Mill, Litoměřická 272.411 08 Štětí, IČ 25143468

DIČ: CZ699003877

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. L 1580 dle ČSN EN ISO/IEC 17025

Protokol o zkouškách č. 08-SPM-15C (JET)



Protokol o zkouškách Č. 08-SPM-15 C (JET)

Protokol schválila: 

Datum: 2. 11. 2015

Podpis:



1. Objednatel

EUROPAPIER_BOHEMIA, spol. s.r.o.
K Pérovně 1384/13
102 00 Praha 10

IČ: 48112178
DIČ: CZ48112178

Datum objednávky: 27. 10. 2015

2. Předmět zkoušky

Rozbor dodaných vzorků papíru.

3. Datum přijetí vzorku

29. 10. 2015

4. Datum a místo zkoušek

30. 10.2015 – 31. 10.2015, Laboratoř SPM – Security Paper Mill

5. Identifikace metod zkoušek

Název	Zkušební postup
Stanovení plošné hmotnosti	ISO 536
Stanovení tloušťky, hustoty a měrného objemu	ISO 534
Stanovení hladkosti dle Bekka	ISO 5627
Stanovení Bělosti ISO a CIE	ISO 2470-1, 2470-2, 11475, 11476
Stanovení opacity	ISO 2471

6. Zkušební zařízení

Evidenční číslo	Název	Sériové číslo	Výrobce
SPM 86	Brightness-color-meter	42369	Frank PTI
SPM 83	Váhy KERN	076930007	KERN
SPM 112	Tloušťkoměr	6676T014	METROTEC, S.A
SPM 100	Hladkost Bekk	1133	Frank PTI

7. Zkoušené položky (označení)

08- SPM-15 C JET

8. Podmínky zkoušení

Vzorkové archy papíru a lepenky se klimatizují podle ISO 187. Po celou dobu zkoušky se udržují v klimatizované atmosféře.

9. Výsledky měření, odhad nejistot

Stanovení plošné hmotnosti:

$$82,03 \pm 0,56 \text{ g/m}^2$$

Stanovení tloušťky, hustoty a měrného objemu:

$$104,70 \pm 1,49 \text{ um}$$

Stanovení hladkosti dle Bekka:

$$\text{Stran Top } 43,58 \pm 2,54 \text{ s}$$

$$\text{Strana Bekk } 33,81 \pm 3,00 \text{ s}$$

Stanovení Bělosti:

$$112,60 \pm 0,17 \%$$

Stanovení Bělosti:

$$167,65 \pm 0,11 \%$$

Stanovení opacity:

$$94,07 \pm 0,59 \%$$

* Přepočít drsnosti na Bendtsena

$$\text{Strana top } 149,41 \text{ ml/min}$$

$$\text{Strana Back } 179,83 \text{ ml/min}$$

Zkouška označené symbolem * nejsou zkouškami akreditovanými.

Standartní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA – 4/16. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standartní nejistoty měření a koeficientu k, který odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření K=2.

10. Interpretace

Hodnoty hladkosti – Bekk byly přibližně převedeny na hodnoty hladkosti dle Bendtsena podle empirického vztahu:

$$\text{Log } Y = \log 2350 - 0,73 \log X$$

Y – hladkost podle Bendtsena [ml/min]

X – hladkost podle Bekka [s]

11. Prohlášení laboratoře

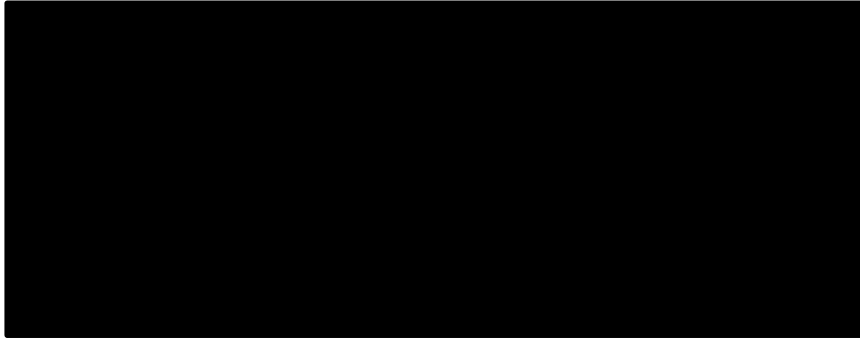
Výsledky zkoušek byly získány za podmínek a s použitím postupů uvedených v tomto protokolu a vztahují se pouze k době a místu provedení zkoušek.

Ve Štětí, dne 2. 11. 2015


Protokol zpracoval: [REDACTED]

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být
tento dokument reprodukován jinak než celý.

Konec protokolu

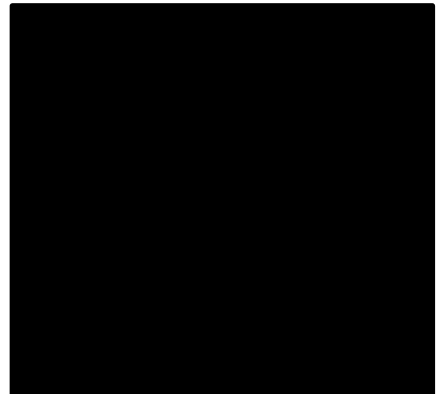


Protokol o zkouškách Č. 08-SPM-15 C (Universal)

Protokol schválila: 

Datum: 2. 11. 2015

Podpis:



1. Objednatel

EUROPAPIER_BOHEMIA, spol. s.r.o.
K Pérovně 1384/13
102 00 Praha 10

IČ: 48112178
DIČ: CZ48112178

Datum objednávky: 27. 10. 2015

2. Předmět zkoušky

Rozbor dodaných vzorků papíru.

3. Datum přijetí vzorku

29. 10. 2015

4. Datum a místo zkoušek

30. 10.2015 – 31. 10.2015, Laboratoř SPM – Security Paper Mill

5. Identifikace metod zkoušek

Název	Zkušební postup
Stanovení plošné hmotnosti	ISO 536
Stanovení tloušťky, hustoty a měrného objemu	ISO 534
Stanovení hladkosti dle Bekka	ISO 5627
Stanovení Bělosti ISO a CIE	ISO 2470-1, 2470-2, 11475, 11476
Stanovení opacity	ISO 2471

6. Zkušební zařízení

Evidenční číslo	Název	Sériové číslo	Výrobce
SPM 86	Brightness-color-meter	42369	Frank PTI
SPM 83	Váhy KERN	076930007	KERN
SPM 112	Tloušťkoměr	6676T014	METROTEC, S.A
SPM 100	Hladkost Bekk	1133	Frank PTI

7. Zkoušené položky (označení)

08- SPM-15 C Universal

8. Podmínky zkoušení

Vzorkové archy papíru a lepenky se klimatizují podle ISO 187. Po celou dobu zkoušky se udržují v klimatizované atmosféře.

9. Výsledky měření, odhad nejistot

Stanovení plošné hmotnosti:

$$80,81 \pm 1,55 \text{ g/m}^2$$

Stanovení tloušťky, hustoty a měrného objemu:

$$107,20 \pm 1,78 \text{ um}$$

Stanovení hladkosti dle Bekka:

$$\text{Stran Top } 27,39 \pm 3,10 \text{ s}$$

$$\text{Strana Bekk } 20,11 \pm 1,13 \text{ s}$$

Stanovení Bělosti:

$$+98,41 \pm 0,05 \%$$

Stanovení Bělosti:

$$158,45 \pm 0,32 \%$$

Stanovení opacity:

$$93,33 \pm 0,54 \%$$

* Přepočít drsnosti na Bendtsena

$$\text{Strana top } 209,71 \text{ ml/min}$$

$$\text{Strana Back } 2629,77 \text{ ml/min}$$

Zkouška označené symbolem * nejsou zkouškami akreditovanými.

Standartní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA – 4/16. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standartní nejistoty měření a koeficientu k, který odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření K=2.

10. Interpretace

Hodnoty hladkosti – Bekk byly přibližně převedeny na hodnoty hladkosti dle Bendtsena podle empirického vztahu:

$$\text{Log } Y = \log 2350 - 0,73 \log X$$

Y – hladkost podle Bendtsena [ml/min]

X – hladkost podle Bekka [s]

11. Prohlášení laboratoře

Výsledky zkoušek byly získány za podmínek a s použitím postupů uvedených v tomto protokolu a vztahují se pouze k době a místu provedení zkoušek.

Ve Štětí, dne 2. 11. 2015

Protokol zpracoval: XXXXXXXXXX

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být
tento dokument reprodukován jinak než celý.

Konec protokolu