



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**  
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

**Zkušební laboratoř č. 1004**  
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Zkušební laboratoř \* Kalibrační laboratoř \* Certifikační orgán pro výrobky \* Certifikační orgán systémů managementu  
Inspekční orgán \* Autorizovaná osoba \* Notifikovaná osoba

Počet stran : 3  
Strana : 1

č. j. 412109261-01

## ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412109261-01

**Zákazník:** GoMarket s.r.o.  
IČ: 03233111

**Adresa:** Pod stupni 59/10, Vršovice, 101 00 Praha 10

**Vzorek:** Černý plastový toner

**Datum přijetí vzorku:** 19. 8. 2019

**Vypracoval:** Ing. David Grebeníček

**Místo a datum vydání:** Zlín, 16. 1. 2020



.....  
Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.  
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.  
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !**

**Popis a identifikace vzorků:**

Tabulka I – Popis a identifikace vzorků

Identifikační číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
412109261/01	Výrobce Zhong Shan Kingway Technology Co., Ltd. No.5 Tongyin Street, Tanzhou, Zhongshan, Guangdong, China. Starink kompatibilní toner Samsung MLT-D111S – černý NT-PS2020XC	Černé plastové tělo toneru



Obr. 1 – Vzorek 412109261/01

**Způsob odběru vzorků:**

Zkoušený vzorek byl odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku.

**Zadání:**

Stanovení obsahu Pb, Cd, Hg, Cr<sup>6+</sup>, polybromovaných bifenyly (PBB) a polybromovaných difenyléterů (PBDE)

**Použité metody zkoušení:**

1. Stanovení těžkých kovů (Pb, Cd, Hg a Cr) a bromu XRF spektrometrií dle ZP ITC A-98-09
2. Stanovení obsahu polybromovaných biphenylů (PBB) a polybromovaných difenyléterů (PBDE) výpočtem z obsahu bromu (neakreditovaná zkouška)

**Podmínky zkoušky:**

1. Metoda „Kovy v uhlovodíkové matici“
2. Obsah polybromovaných biphenylů (PBB) a polybromovaných difenyléterů (PBDE) byl stanoven výpočtem z obsahu bromu pro nejméně příznivý případ přítomnosti PBB a PBDE ve zkoušeném vzorku, tj. monobromdifenyléter. Tato sloučenina má z celé řady polybromovaných sloučenin nejmenší poměr hmotnostního obsahu bromu vůči hmotnosti celé sloučeniny.

*Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušky. Další informace, které jsou vyžadovány normou/normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.*

**Místo provedení zkoušek:**

Zk. č. 1, 2 Pracoviště č. 1 - třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.**  
*Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !*

**Výsledky zkoušek:**

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka II – Vzorek 412109261/01 – výsledky zkoušek

Parametr	Jednotka	Výsledek <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>	Limit <sup>3)</sup>
Pb	hm. %	< 0,0010	-	0,1
Cd		< 0,0010	-	0,01
Hg		< 0,0010	-	0,1
Cr (celkový)		< 0,0010	-	-
Cr(VI) <sup>4)</sup>		< 0,0010	-	0,1
Br		< 0,0010	-	-
ΣPBB <sup>5)</sup>		< 0,0040	-	0,1
ΣPBDE <sup>6)</sup>		< 0,0040	-	0,1

**Legenda k tabulce II:**

- 1) Symbolem „<“ je označen detekční limit metody
- 2) Vyjádřeno jako Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření  $k = 2$
- 3) Limitní hodnota Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- 4) Obsah šestimocného chromu byl vypočten z obsahu celkového chromu ve vzorku
- 5) Suma PBB kongenerů
- 6) Suma PBDE kongenerů

**Komentář k výsledkům zkoušek – mimo rozsah akreditace:**

Z hlediska obsahu Pb, Cd, Hg, Cr<sup>6+</sup>, PBB a PBDE je testovaný vzorek v souladu s požadavky Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, Příloha II.

**Komentář k výsledkům zkoušek provedl:**

Ing. David Grebeníček

Ing. Věra Vilímková  
vedoucí laboratoře  
analytické chemie a mikrobiologie

**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.  
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!**