



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST č. 412107279

na vzorek:

Špendlík spínací dětský

zadavatele:

KOH-I-NOOR, a.s.

Vršovická 478/51, 101 01 Praha 10 – Vršovice, Česká republika

IČ: 60193034

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

Stanovené hodnoty technických parametrů uvedené na stranách 3 až 4 tohoto atestu -

- **vyhovují** vybraným parametrům Směrnice evropského parlamentu a rady 2009/48/ES ze dne 18. června 2009 o bezpečnosti hraček
 - Migrace určitých prvků dle ČSN EN 71-3+A1
- **vyhovují** hygienickým požadavkům na výrobky z plastů daným Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 84/2001 Sb. o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti do tří let, v platném znění, § 6 odst. 4 – hygienické limity vyluhovacích zkoušek výrobků z plastových materiálů (celková migrace)
- **vyhovují** požadavkům na nikl dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1907/2006 (o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek – REACH), Příloha XVII, položka 27

Atest byl vystaven na základě akreditovaného zkušebního protokolu č. 412107279 vydaného dne 11. 5. 2017.

Datum vystavení: 11. 5. 2017

Platnost atestu do: 31. 5. 2020



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

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy



ATEST
č. 412107279



Obr. 1 Vzorek - Špendlík spínací dětský



Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý !
Strana 2 (celkem 4)



ATEST

Č. 412107279

Stanovené hodnoty:

Tabulka č. I. Vzorek - Špendlík spínací dětský – plast bílý

Hodnocený parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota ²⁾	Limit ³⁾
Migrace určitých prvků dle ČSN EN 71-3+A1				
Obsah Al	mg/kg	< 20,0	-	Max. 70000
Obsah Sb	mg/kg	< 0,50	-	Max. 560
Obsah As	mg/kg	< 0,50	-	Max. 47
Obsah Ba	mg/kg	< 20,0	-	Max. 18750
Obsah B	mg/kg	< 5,0	-	Max. 15000
Obsah Cd	mg/kg	< 0,20	-	Max. 17
Obsah Cr - celkový	mg/kg	< 0,50	-	-
Obsah Cr – trojmocný ⁴⁾	mg/kg	< 0,50	-	Max. 460
Obsah Cr - šestimocný	mg/kg	< 0,005	-	Max. 0,2
Obsah Co	mg/kg	< 0,50	-	Max. 130
Obsah Cu	mg/kg	< 5,0	-	Max. 7700
Obsah Pb	mg/kg	< 0,50	-	Max. 160
Obsah Mn	mg/kg	< 5,0	-	Max. 15000
Obsah Hg	mg/kg	< 0,50	-	Max. 94
Obsah Ni	mg/kg	< 0,50	-	Max. 930
Obsah Se	mg/kg	< 0,50	-	Max. 460
Obsah Sr	mg/kg	< 5,0	-	Max. 56000
Obsah Sn - celkový	mg/kg	< 0,20	-	Max. 180000
Obsah Sn – organický ⁵⁾	mg/kg	< 0,20	-	Max. 12
Obsah Zn	mg/kg	< 20,0	-	Max. 46000

Poznámky k tabulce č. I:

- ¹⁾ symbolem „<“ je označen detekční limit metody
- ²⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%
- ³⁾ limitní hodnoty dle ČSN EN 71-3+A1, kategorie III
- ⁴⁾ obsah chromu trojmocného odvozena z obsahu chromu celkového a chromu šestimocného
- ⁵⁾ obsah cínů organického odvozen z celkového obsahu cínů

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý.
Strana 3 (celkem 4)





ATEST

č. 412107279

Stanovené hodnoty:

Tabulka č. II. Vzorek - Špendlík spínací dětský – plast bílý

Hodnocený parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota ²⁾	Limit ³⁾
Celková migrace ⁴⁾	mg/dm ²	3,9; 3,7; 4,3 Ø 4,0	1	Max. 10

Poznámky k tabulce č. II:

- 1) symbolem „<“ je označen detekční limit metody
- 2) nejistota typu B dle ČSN EN 1186-1, čl. 12.3.
- 3) limitní hodnoty dle požadavků Vyhlášky MZd 84/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- 4) uváděny tři naměřené hodnoty, resp. průměrná hodnota v souladu s ČSN EN 1186-3

Tabulka č. III – Obsahu niklu uvolněného z výrobků přicházejících do přímého a dlouhodobého styku s pokožkou dle ČSN EN 1811+A1

Název vzorku	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota ²⁾	Limit ³⁾
Špendlík spínací dětský – jehla – nerezový drát	µg.cm ⁻² .týden ⁻¹	< 0,16; 0,14; 0,21 ⁴⁾	-	0,5

Poznámky k tabulce č. III:

- 1) symbolem „<“ je označen detekční limit metody
- 2) rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%
- 3) limit dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1907/2006 (o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek – REACH), Příloha XVII, položka 27
- 4) průměrná hodnota není uvedena, jeden ze tří výsledků pod limitem detekce

