



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

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST

č. 412403628-01

na vzorek:

Stuhové uzávěry zn. KOH-I-NOOR

typ: klasický (jednostranný), šíře: 20 mm

materiálové složení: 100% polyamid

předložené barevné odstíny: bílá, černá

zadavatele:

KOH-I-NOOR a.s.

Vršovická 478/51, 101 01 Praha 10 – Vršovice

vyhovuje z hlediska následujících vybraných ukazatelů zdravotní nezávadnosti –
– obsah formaldehydu, hodnota pH vodného výluhu, obsah primárních aromatických aminů,
obsah extrahovatelných těžkých kovů (As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Hg) ve výluhu v potu
kyselém a alkalickém, stálobarevnost v potu kyselém a alkalickém, stálobarevnost v otěru za
sucha a za mokra, odolnost vůči slinám a potu, pach – požadavkům stanoveným
v dokumentu:

**Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 84/2001 Sb. v platném znění
o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let**

Atest byl vystaven na základě zkušebního protokolu akreditované laboratoře č. 412403628-01
vydaného dne 12. 03. 2019.

Datum vystavení: 12. 03. 2019
Platnost atestu do: 11. 03. 2022



Ing. Jiří Samsoněk, 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.*

Strana 1 (celkem 3)

ATEST

č. 412403628-01

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorků:

Měřená veličina ⁷⁾	Jednotka	Požadavek ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota ³⁾
Hodnota pH vodného výluhu				
- barva bílá	-	4,0 – 7,5	7,1	0,2
- barva černá			6,7	0,2
Obsah formaldehydu				
- barva bílá	mg/kg	max. 30	nedetekovatelné ⁵⁾	-
- barva černá			nedetekovatelné ⁵⁾	-
Obsah primárních aromatických aminů				
- barva bílá	mg/l ⁴⁾	≤ 0,05	< 0,05	-
- barva černá			< 0,05	-
Obsah extrahovatelných těžkých kovů ve výluhu v potu kyselém				
- barva černá				
arzén As	mg/kg ⁶⁾	≤ 0,20	< 0,10	-
olovo Pb		≤ 0,20	< 0,20	-
kadmium Cd		≤ 0,10	< 0,10	-
chrom Cr		≤ 1,00	< 0,10	-
kobalt Co		≤ 1,00	< 0,10	-
měď Cu		≤ 25,0	< 0,10	-
nikl Ni		≤ 1,00	< 0,10	-
rtuť Hg		≤ 0,02	< 0,02	-
Obsah extrahovatelných těžkých kovů ve výluhu v potu alkalickém				
- barva černá				
arzén As	mg/kg ⁶⁾	≤ 0,20	< 0,10	-
olovo Pb		≤ 0,20	< 0,20	-
kadmium Cd		≤ 0,10	< 0,10	-
chrom Cr		≤ 1,00	< 0,10	-
kobalt Co		≤ 1,00	< 0,10	-
měď Cu		≤ 25,0	< 0,10	-
nikl Ni		≤ 1,00	< 0,10	-
rtuť Hg		≤ 0,02	< 0,02	-
Stálobarevnost v potu kyselém				
- barva bílá	stupeň šedé stupnice			
změna původního odstínu		min. 3-4	5	-
zapuštění do doprovodné tkaniny bavlna / polyamid		min. 3-4	5 / 5	-
Pach				
- barva bílá	-	typický pro materiál	typický pro materiál	-
- barva černá		typický pro materiál	typický pro materiál	-

Podmínky použití Atestu a související informace:

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



ATEST

č. 412403628-01

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorků:

Měřená veličina ⁷⁾	Jednotka	Požadavek ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota ³⁾
Stálobarevnost v potu alkalickém - barva bílá	stupeň šedé stupnice			
změna původního odstínu		min. 3-4	5	-
zapuštění do doprovodné tkaniny bavlna / polyamid		min. 3-4	5 / 5	-
Stálobarevnost v potu kyselém - barva černá	stupeň šedé stupnice			
změna původního odstínu		min. 3-4	5	-
zapuštění do doprovodné tkaniny bavlna / polyamid		min. 3-4	5 / 5	-
Stálobarevnost v potu alkalickém - barva černá	stupeň šedé stupnice			
změna původního odstínu		min. 3-4	5	-
zapuštění do doprovodné tkaniny bavlna / polyamid		min. 3-4	5 / 5	-
Stálobarevnost v otěru - barva černá	stupeň šedé stupnice			
za sucha		min. 4	5	-
za mokra		min. 2-3	5	-
Odolnost vůči slinám a potu - barva černá	-	odolná	odolná	-

Vysvětlivky k tabulce

- požadavek je uveden ve Vyhlášce Ministerstva zdravotnictví č. 84/2001 Sb. v platném znění o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let
- symbolem < je označen detekční limit metody
- rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- mg anilinhydrochloridu na 1 litr výluhu
- výsledek měření menší než 16 mg/kg
- vztaheno na kg testovaného materiálu
- obsah extrahovatelných těžkých kovů ve výluhu v potu kyselém a alkalickém, stálobarevnost v otěru, odolnost ve slinách a potu byly stanoveny u stuhového uzávěru barvy černé. Ostatní parametry byly stanoveny u obou předložených stuhových uzávěrů jednotlivě.



Podmínky použití Atestu a související informace:

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