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

ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

č.j.: 353302085/2024

Žadatel:	**METRIE spol. s r.o.** Moravičanská 20/19 789 83 Loštice Česká republika
Výrobek:	**Dřevěné kostky, hranoly a kolečka** (specifikace uvedena na straně 2)
Výrobce:	**METRIE spol. s r.o.** Moravičanská 20/19 789 83 Loštice Česká republika
Vypracovala:	Ing. Hana Skokánková
Datum vydání:	16.10.2024

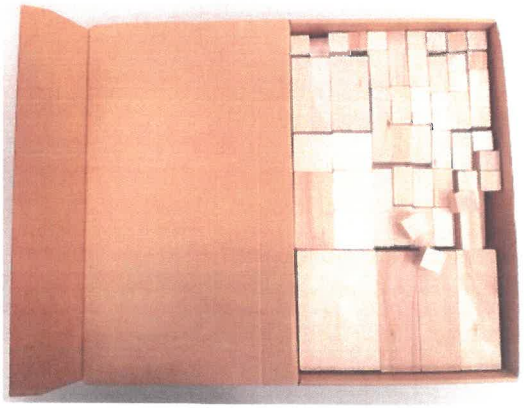
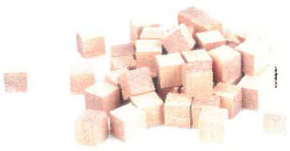
Institut pro testování a certifikaci, a.s. Zlín

Ing. Pavel Vaněk
Ředitel divize certifikace

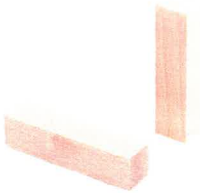
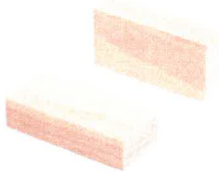
1. *Specifikace výrobku*

Zadavatel - firma **METRIE spol. s r.o., Moravičanská 20/19, 789 83 Loštice, Česká republika** požádal o testování výrobku:

Tabulka 1.1: Identifikace vzorků:

Evidenční číslo ITC, označení vzorku, popis, foto
Dřevěné kostky, hranoly a kolečka vzorek ITC: HS 24119 materiály: bukové dřevo přírodní, bez laku hnědý karton z vlnité lepenky, papírový štítek, průvodní list
VARIANTY BALENÍ pro děti od 3 let (obsahují malé části)
Stavebnice 118 ks - Sada dřevěných kostek, 8 velikostí obsah: 17,5 x 17,5 x 17,5 (42ks) — 35 x 35 x 17,5 (12ks) 35 x 17,5 x 17,5 (20ks) — 70 x 35 x 17,5 (10ks) 70 x 17,5 x 17,5 (12ks) — 105 x 35 x 17,5 (8ks) 105 x 17,5 x 17,5 (10ks) — 105 x 70 x 17,5 (4ks) doporučený věk: 3+, malé části 
Balení dřevěných kostek 17 x 17, 100 ks/ 500 ks rozměry: 17,5 x 17,5 x 17,5 mm doporučený věk: 3+, malé části 
Balení dřevěných kostek 20 x 20, 240 ks/ 1520 ks rozměry: 20 x 20 x 20 mm doporučený věk: 3+, malé části 
Balení dřevěných hranolků 35 x 17, 250 ks rozměry: 35 x 17,5 x 17,5 mm doporučený věk: 3+, malé části 

Tento závěrečný protokol smí být bez písemného souhlasu představitele ITC reprodukován pouze vcelku

VARIANTY BALENÍ pro děti od 1 roku	
Balení dřevěných hranolků 35 x 35, 125 ks rozměry: 35 x 35 x 17,5 mm doporučený věk: 1+	
Balení dřevěných koleček 4 cm, 20 ks rozměry: 40 mm x 12,5 mm doporučený věk: 1+	
Balení dřevěných hranolů 70 x 17, 125 ks rozměry: 70 x 17,5 x 17,5 mm doporučený věk: 1+	
Balení dřevěných hranolů 70 x 35, 60 ks rozměry: 70 x 35 x 17,5 mm doporučený věk: 1+	
Balení dřevěných hranolů 105 x 17, 75 ks rozměry: 105 x 17,5 x 17,5 mm doporučený věk: 1+	
Balení dřevěných hranolů 105 x 35, 36 ks rozměry: 105 x 35 x 17,5 mm doporučený věk: 1+	
Balení dřevěných hranolů 105 x 70, 18 ks rozměry: 105 x 70 x 17,5 mm doporučený věk: 1+	

Tento závěrečný protokol smí být bez písemného souhlasu představitele ITC reprodukován pouze vcelku

2. Shoda vlastností výrobku s určenými předpisy

2.1. Určené předpisy

Tabulka 2.1.1 Pro posouzení byly využity následující předpisy:

Dokument	
ČSN EN 71-1+A1:2019	Bezpečnost hraček – Část 1: Mechanické a fyzikální vlastnosti
ČSN EN 71-2:2021	Bezpečnost hraček – Část 2: Hořlavost
ČSN EN 71-3+A1:2021	Bezpečnost hraček – Část 3: Migrace určitých prvků

2.2. Místo a rozsah odběru vzorků

Vzorky byly dodány zadavatelem dle instrukcí Institutu pro testování a certifikaci, a.s., Zlín.

2.3. Místo a termín provedení zkoušek

Zkoušky stanovených vlastností byly provedeny v akreditované laboratoři č. 1004 Institutu pro testování a certifikaci, a.s., Zlín v průběhu 9-10/2024.

2.4. Výsledky zkoušek a porovnání s požadavky

Tabulka 2.4.1.1 Mechanické a fyzikální vlastnosti dle ČSN EN 71-1+A1:2019

Výrobky pro děti od 3 let

Článek normy	Hodnocený aspekt bezpečnosti hračky	Hodnocení Výrobky pro děti od 3 let
4.1	Čistota materiálů	**V**
4.7	Hrany	**V**
4.8	Hroty a kovové dráty	**V**
5.1	Hračky určené dětem mladším 36 měsíců – obecné požadavky	**n/a**
5.8	Tvar a velikost určitých hraček	**n/a**
6.	Obaly	**V**
7.1	Varování a návody k použití - všeobecně	**V**
7.2	Hračky, které nejsou určeny dětem mladším 36 měsíců	**V**

V *- vyhovuje požadavkům,* ***n/a*** *– neaplikováno*

Pozn.: jedná se o sady a balení obsahující malé části, tedy následující kostky a hranoly, které se celé vejdou do válce (8.2), konkrétně rozměry: 17,5 x 17,5 x 17,5 mm; 20 x 20 x 20 mm; 35 x 17,5 x 17,5 mm

Výsledky posouzení jsou uvedeny v dokumentu D3 – viz kapitola 4.

Tento závěrečný protokol smí být bez písemného souhlasu představitele ITC reprodukován pouze vcelku

Tabulka 2.4.1.2 Mechanické a fyzikální vlastnosti dle ČSN EN 71-1+A1:2019
Výrobky pro děti od 1 roku

Článek normy	Hodnocený aspekt bezpečnosti hračky	Hodnocení Výrobky pro děti od 1 roku
4.1	Čistota materiálů	V
4.7	Hrany	V
4.8	Hroty a kovové dráty	V
5.1	Hračky určené dětem mladším 36 měsíců – obecné požadavky	V
5.8	Tvar a velikost určitých hraček	n/a
6.	Obaly	V
7.1	Varování a návody k použití - všeobecně	V
7.2	Hračky, které nejsou určeny dětem mladším 36 měsíců	n/a

***V** - vyhovuje požadavkům, **n/a** – neaplikováno*
Pozn. Neobsahují „malé části", tedy kostky a hranolky o rozměrech 17,5 x 17,5 x 17,5 mm; 20 x 20 x 20 mm; 35 x 17,5 x 17,5 mm
Výsledky posouzení jsou uvedeny v dokumentu D3 – viz kapitola 4.

Tabulka 2.4.2 Hořlavost dle ČSN EN 71-2:2021

Článek normy	Hodnocený aspekt bezpečnosti hračky	Hodnocení
4.1	Všeobecně (nepřítomnost nitrocelulózy či jiného obdobně hořlavého materiálu)	V
4.2	Vousy, kníry, paruky	n/a
4.3	Kostýmy	n/a
4.4	Hračky, do kterých dítě vstupuje	n/a
4.5	Vycpané měkké hračky	n/a

***V** - vyhovuje požadavkům, **n/a** - neaplikováno*
Výsledky posouzení jsou uvedeny v dokumentu D3 – viz kapitola 4.

Tento závěrečný protokol smí být bez písemného souhlasu představitele ITC reprodukován pouze vcelku

Tabulka 2.4.3. Migrace určitých prvků dle ČSN EN 71-3+A1:2021

Prvek	Migrační limit (mg/kg)	Zjištěná hodnota (mg/kg) [d]
	kategorie III [a]	HS 24090 dřevěné hranolky (buk)
hliník (Al)	**28 130**	< 25,0
antimon (Sb)	**560**	< 0,50
arsen (As)	**47**	< 0,50
baryum (Ba)	**18 750**	< 25,0
bor (B)	**15 000**	< 15,0
kadmium (Cd)	**17**	< 0,20
chrom celk. (Cr)	**-**	< 0,50
chrom III (Cr^{III}) [b]	**460**	< 0,50
chrom VI (Cr^{VI})	**0,053**	0,005
kobalt (Co)	**130**	< 0,50
měď (Cu)	**7 700**	< 5,0
olovo (Pb)	**23**	< 0,50
mangan (Mn)	**15 000**	108,0
rtuť (Hg)	**94**	< 0,50
nikl (Ni)	**930**	< 1,0
selen (Se)	**460**	< 0,50
stroncium (Sr)	**56 000**	< 25,0
cín celkový (Sn)	**180 000**	< 0,20
org.cín (Sn org.)[c]	**12**	< 0,20
zinek (Zn)	**46 000**	< 25,0

a) Limitní hodnoty podle ČSN EN 71-3+A1:2021 pro materiál hraček kategorie III – seškrábnutelné materiály
b) Splnění limitní hodnoty je dáno hodnotou celkového obsahu chromu ve vzorku
c) Splnění limitní hodnoty je dáno hodnotou celkového obsahu cínu ve vzorku
d) Symbolem „<" je označován detekční limit metody
Výsledky zkoušek jsou uvedeny v dokumentu D2 – viz kapitola 4.

3. Závěr

Předložené vzorky (specifikované v Tabulce 1.1) vyhovují požadavkům předpisů uvedeným v Tabulce 2.1.1

4. Seznam podkladů

D1 Žádost č. 353302085 ze dne 17.9.2024
D2 Protokol akreditované laboratoře č.j. 353302085/01 ze dne 14.10.2024
D3 Záznam z posouzení č.j. 353302085 ze dne 16.10.2024

Tento závěrečný protokol smí být bez písemného souhlasu představitele ITC reprodukován pouze vcelku