



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

ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

č. j.: 353301455-1/2018

Žadatel: **METRIE spol. s.r.o.**
Moravičanská 20/19
789 83 Loštice

Výrobek: **Dětské školní pravítko**
– digitální tisk + parciální lakování
(specifikace na straně 2)

Výrobce: **METRIE spol. s.r.o.**
Moravičanská 20/19
789 83 Loštice

Posouzení provedl: Bc. Božena Bilíková

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Bilíková', written over the printed name.

Datum vydání: 2018-02-26



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Radomír Čevelík', written over the printed name.
RNDr. Radomír Čevelík
místopředseda představenstva

1. Specifikace výrobku

Zadavatel – **METRIE spol. s.r.o., Moravičanská 20/19, 789 83 Loštice** požádal o posouzení výrobků:

Tabulka I:

ITC evid. č. vzorku	Název	Materiálové složení
BB 1462	Dětské školní pravítko – digitální tisk + parciální lakování	Přírodní dřevo s barevnými potisky – digitální tisk + parciální lakování (210 x 30 x 3) mm

1.1. Barevná fotografie výrobku



Dětské školní pravítko – digitální tisk+ parciální lakování, evid.č. BB 1462

2. Shoda vlastností posuzovaného výrobku s určenými předpisy

Tabulka 2.1. Určené předpisy

Dokument	
Bezpečnost hraček – Část 3: Migrace určitých prvků	ČSN EN 71-3:2013+A1:2015

2.2. Ukazatelé podstatných vlastností, zkušební metody

- chemické vlastnosti – migrace určitých prvků ve výluhu metodou ICP-MS dle EN 71-3
– migrace šestimocného chromu metodou LC-ICP-MS dle EN 71-3

2.3. Místo a rozsah odběru vzorků

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

2.4. Místo a termín provedení zkoušek

Zkoušky stanovených vlastností byly provedeny v akreditované laboratoři č. 1004 a Institutu pro testování a certifikaci, a. s., Zlín.

2.5. Výsledky zkoušek a porovnání s požadavky s technickými předpisy podle článku 2.1. tohoto závěrečného protokolu
2.5.1. Chemické vlastnosti - migrace určitých prvků dle ČSN EN 71-3:2013+A1:2015

Konkrétní hodnoty výsledků testu migrace určitých prvků jsou uvedeny v následujícím tabulkovém přehledu výsledků. Jednalo se o dřevo s barevnými potisky a lakem a z uvedených limitů se uplatnil limit pro seškrábnutý materiál. Informace následující za znakem " < " reprezentuje skutečně dosažený detekční limit v konkrétní laboratoři a znamená „látka nedetekována“.

Tabulka 2.5.1. Migrace určitých prvků
Dětské školní pravítko - digitální tisk + parciální lakování, evid.č. BB 1462

Prvek	Migrační limit (mg/kg)	Zjištěná hodnota (mg/kg)
	Materiál seškrábnutý	Dětské školní pravítko - digitální tisk + parciální lakování, evid.č. BB 1462
hliník (Al)	70 000	< 20,0
antimon (Sb)	560	< 0,50
arsen (As)	47	< 0,50
baryum (Ba)	18 750	< 20,0
bor (B)	15 000	< 5,0
kadmium (Cd)	17	< 0,20
chrom celk. (Cr)	-	< 0,50
chrom III (Cr ^{III})	460	< 0,50 ^{a)}
chrom VI (Cr ^{VI})	0,2	< 0,005
kobalt (Co)	130	< 0,50
měď (Cu)	7 700	< 5,0
olovo (Pb)	160	< 0,50
mangan (Mn)	15 000	< 5,0
rtuť (Hg)	94	< 0,50
nikl (Ni)	930	< 0,50
selen (Se)	460	< 0,50
stroncium (Sr)	56 000	< 5,0
cín celkový (Sn)	180 000	< 0,20
org. cín (Sn org.)	12	< 0,20 ^{b)}
zinek (Zn)	46 000	< 20,0



Poznámky k tabulce 2.5.1:

a) Splnění limitní hodnoty je dáno hodnotou celkového obsahu chromu ve vzorku

b) Zjištěná hodnota převzata z celkového obsahu cínu ve výluhu dle ČSN EN 71-3

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v dokumentu D2 – viz kapitola 4.

3. Závěr

Na základě provedených zkoušek byl u předložených vzorků - **Dětské školní pravítko-digitální tisk + parciální lakování** (viz. bod 1) - zjištěn soulad s požadavky harmonizované evropské normy **ČSN EN 71-3+A1:2015**.

4. Seznam podkladů

D1 Žádost č. 353301455 ze dne 2018-01-24

D2 Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 353301455/2 ze dne 2018-02-19