



Centrální laboratoř - zkušebna ZÚLP

Nemanická 441/8, 370 10 České Budějovice
tel.: +420 386 709 195, e-mail: mrhalova@tzus.cz, www.tzus.eu

zkušební laboratoř č. 1018.3
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL

č. 100-068898

o zkoušce

Výrobce/distributor/dovozce: **PPG Deco Czech a.s.**
Adresa: **Břasy 223, 338 24 Břasy**
IČO: **26052555**

Výrobna/výrobce: --

Adresa: --

Objednavatel: **PPG Deco Czech a.s.**
Břasy 223
338 24 Břasy 1

Zkušební vzorek: **BALAKRYL DIXOL**

Zakázka: **Z100250244**

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Martina Mrhalová
Vedoucí oboru

Schválil:



Martina Mrhalová
Vedoucí oboru

Výtisk č.: 1

Počet výtisků: 2

České Budějovice, dne 16. 10. 2025

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
3) Laboratoř neodpovídá za výsledek, pokud by mohl být ovlivněn informací poskytnutou objednavatelem (v protokolu označená *).

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: 463 VZ100250233 **BALAKRYL DIXOL**
tenkovrstvá lazura na dřevo



Objednávka/smlouva: ze dne 21. 08. 2025 (e-mail)

Datum odběru/dodání: 01. 09. 2025

Místo odběru: --

Metoda odběru: --

Způsob přípravy vzorku: Nátahy na inertní podložku produktu BALAKRYL DIXOL BOROVICE, báze, který byl zvolen objednavatelem za reprezentanta skupiny, byly provedeny v laboratoři ZÚLP v souladu s technickým listem *). Natřená vrstva byla po zaschnutí seškrabána a použita k testování.

*) Informace byla poskytnuta výrobcem.

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za reprezentativnost vzorku odpovídá dodavatel (výrobce/dovozce).

2. Zkušební metody

Identifikace zkušební metody		Název zkušební metody
100608-01	ČSN EN 71-3+A1:2021, Bezpečnost hraček – Část 3: Migrace určitých prvků	Stanovení migrace prvků metodou plamenové AAS
100608-02	ČSN EN 71-3+A1:2021, Bezpečnost hraček – Část 3: Migrace určitých prvků	Stanovení migrace Hg analyzátořem AMA
100608-03	ČSN EN 71-3+A1:2021, Bezpečnost hraček – Část 3: Migrace určitých prvků	Stanovení migrace prvků metodou AAS-ETA
100613-06	ČSN ISO 11083, Jakost vod. Stanovení chromu (VI). Spektrofotometrická metoda s 1,5-difenylykarbazidem (tato zkušební metoda není v rozsahu akreditace)	Stanovení obsahu Cr ^{VI} – spektrofotometricky

Externě poskytnuté produkty a služby:

Identifikace zkušební metody	Název zkušební metody	Externí poskytovatel
--	--	--

Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

Ostatní související normy:

ČSN EN 71-3+A2:2025	Bezpečnost hraček – Část 3: Migrace určitých prvků
---------------------	--

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 01. 09. 2025 – 10. 10. 2025

Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny ZÚLP

Zkoušky vykonali:

Bc. Michaela Kantorová, Ing. Martina Mrhalová

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny ZÚLP.

3.1 Stanovení migrace určitých prvků metodou AAS – plamen, ETA-AAS a stanovení rtuti na analyzátoru AMA

Stanovení migrace určitých prvků, ČSN EN 71-3+A2:2025, **kategorie III**:

Výluh vzorku do vodného roztoku kyseliny chlorovodíkové o koncentraci 0,07 mol/l byl připraven dle metodiky 100608-01.

Migrační podmínky:

- Teplota (37±2) °C
- Doba migrační zkoušky: 2 hodiny
- Migrační poměr: 2 g/100 ml roztoku kyseliny chlorovodíkové

Zkušební metody 100608-01, 100608-02, 100608-03.

3.2 Stanovení migrace určitých prvků – stanovení chromu šestimocného – zkušební metoda je mimo rozsah akreditace

Šestimocný chrom byl změřen spektrofotometricky reakcí s 1,5-difenyلكarbazidem – zkušební metoda 100613-06.

Vzorek číslo	Sb	As	Ba	B	Sn _{celk.}	Al	Cr _{celk.}	Cr ^{III} *)	Cr ^{VI} *)	Cd	Co
	mg/kg ¹⁾										
VZ100250233	<5	<0,9	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<0,053	<0,5	<2
Rozšířené nejistoty měření v % rel.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vzorek číslo	Mn	Cu	Ni	Pb	Sn-org.	Hg	Se	Sr	Zn
	mg/kg ¹⁾								
VZ100250233	<1	<2	<1	<5	<5	<0,05	<5	<5	8,3
Rozšířené nejistoty měření v % rel.	-	-	-	-	-	-	-	-	±15

Vysvětlivky k tabulce:

- ¹⁾ Výsledky a limitní hodnoty jsou uvedeny v mg prvku/kg materiálu
- ²⁾ Cr (III) byl odvozen z celkového chromu a chromu (VI), metodika mimo rozsah akreditace
- ³⁾ Sn – organický byl odvozen z cínu celkového
- ^{*)} Symbol „méně než“ znamená méně než detekční limit metody
- ^{*)} Zkušební metoda je mimo rozsah akreditace

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %.

4. Přílohy: --

KONEC PROTOKOLU