



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body
Odštěpný závod ZKUŠEBNÍ ÚSTAV LEHKÉHO PRŮMYSLU
Branch Office Test Institute of the Light Industries
Nemanická 441/8, 370 10 České Budějovice

Certifikační orgán

vydává

PROTOKOL

o výsledku certifikace produktu

certifikační schéma 1a podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnující zkoušení vzorků produktu

č. 100-068351

Název produktu:

BALAKRYL SPORTAKRYL LESK
BALAKRYL SPORTAKRYL MAT

Žadatel:

PPG Deco Czech a.s.

IČO: 26052555
adresa: Břasy 223
338 24 Břasy 1
Česká republika
zakázka: Z100250057

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 7

Osoba odpovědná za obsah a správnost tohoto protokolu:




Ing. Martina Mrhalová
vedoucí posuzovatel

České Budějovice, 18. května 2025

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího certifikačního orgánu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., o.z. ZÚLP České Budějovice, Nemanická 441/8, 370 10 České Budějovice, Česká republika
Tel.: +420 386 709 195, mobil: +420 603 202 010, www.tzus.cz, e-mail: mrhalova@tzus.cz

Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

1. Všeobecné údaje

1.1 Údaje o žadateli

- PPG Deco Czech a.s., Břasy 223, 338 24 Břasy 1, Česká republika
- IČO: 26052555

1.2 Údaje o výrobku^{*)}

^{*)} – Za reprezentativnost vzorků a jejich popis (včetně údajů o výrobcí/dovozci) odpovídá zadavatel.

Vzorek č. VZ100250051 (83):

BALAKRYL SPORTAKRYL LESK
BALAKRYL SPORTAKRYL MAT
Interiérový lak na dřevo

Pro testování byl vybrán jako reprezentant celé skupiny na základě svého chemického složení BALAKRYL SPORTAKRYL LESK. Objednavatel zkoušek připravil nátahy na skleněné podložky o velikosti 15 cm x 6 cm.



Data dodaná zákazníkem: --

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

- Žádost ze dne 13. 03. 2025 (EPO-00628135).

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

- Bezpečnostní list
- Čestné prohlášení

Úplné znění dokumentů je k dispozici ve zkušebně ZÚLP. Rozsah předložených dokumentů je dostačující pro obmyšlený účel posouzení výrobku.

1.5 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ze dne 27. října 2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami a o zrušení směrnic 80/590/EHS a 89/109/EHS
- Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, v platném znění ke dni vydání Protokolu o výsledku certifikace výrobku
- Vyhláška MZ č. 38/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, v platném znění ke dni vydání Protokolu o výsledku certifikace výrobku
- Nařízení Komise (EU) 2024/3190 ze dne 19. prosince 2024, o používání bisfenolu A (BPA) a jiných bisfenolů a derivátů bisfenolu s harmonizovanou klasifikací ohledně specifických nebezpečných vlastností v některých materiálech a předmětech

určených pro styk s potravinami, a o změně nařízení (EU) č. 10/2011 a zrušení nařízení (EU) 2018/213

2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

- Podklady přezkoumány dne 13. 03. 2025

3. Posouzení výrobku

3.1 Technické požadavky

Výrobek byl posuzován dle nařízení Komise (EU) č. 10/2011, o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, v platném znění, a ve sledovaných vlastnostech:

- Stanovení vyluhovatelných látek – článek 12
- Stanovení specifické migrace – článek 11, příloha I
- Stanovení specifické migrace kovů – článek 11, příloha II
- Stanovení specifické migrace primárních aromatických aminů – článek 11, příloha II

a dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění pozdějších předpisů, ve sledovaných vlastnostech:

- Posouzení smyslových vlastností vzorku: § 3 (1)

Specifické migrace derivátů bisfenolů byly hodnoceny v souladu s Nařízením Komise (EU) 2024/3190 ze dne 19. prosince 2024 – článek 9, bod 2b), bod 4.

3.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol o zkoušce č. 100-068350 ze dne 29. dubna 2025, vydaný TZÚS Praha, s.p. – odštěpný závod ZÚLP České Budějovice

3.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Hodnocení výrobku dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004, Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 a Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro opakované použití

Na základě požadavků zákazníka byla testována hygienická nezávadnost výrobku pro opakovaný styk se všemi typy potravin za podmínek OMO, tj. 30 min při 40 °C.

Podmínky testování:

Jakýkoli styk s potravinou při nízké nebo okolní teplotě a po krátkou dobu (≤ 30 minut).

Vyluhovací poměr pro všechny simulanty: 0,6 dm² vzorku bylo vyluhováno do 100 ml simulantu potravin. Pro opakované použití byl cyklus 3 x opakován na stejném vzorku.

Celková migrace byla hodnocena za stejných migračních podmínek jako specifická migrace.

3.3.1 Hodnocení celkové migrace při zkušebních podmínkách:

- 30 min při (40±2) °C, OM0

Simulant A - 10% etanol

Simulant B - 3 % kyselina octová

Simulant D2 - rostlinný olej (mimo rozsah akreditace)

Simulant H₂O - destilovaná voda

Simulant E - Tennax (mimo rozsah akreditace)

VZ100250051 (83)						
Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Výsledek zkoušky ¹⁾			Požadovaná/ deklarovaná úroveň ^{1,2)}	Vyhodnocení
		1. migrace	2. migrace	3. migrace		
Celková migrace Simulant A	metodika č.100626	< 0,5 mg/dm ²	< 0,5 mg/dm ²	< 0,5 mg/dm ²	max. 10 mg/dm ²	vyhovuje
Celková migrace Simulant H ₂ O		< 0,5 mg/dm ²	< 0,5 mg/dm ²	< 0,5 mg/dm ²	max. 10 mg/dm ²	vyhovuje
Celková migrace Simulant B		< 0,5 mg/dm ²	< 0,5 mg/dm ²	< 0,5 mg/dm ²	max. 10 mg/dm ²	vyhovuje
Celková migrace Simulant D2	mimo rozsah akreditace	2,2 mg/dm ²	1,0 mg/dm ²	< 0,5 mg/dm ²	max. 10 mg/dm ²	vyhovuje
Celková migrace Simulant E		< 0,5 mg/dm ²	< 0,5 mg/dm ²	< 0,5 mg/dm ²	max. 10 mg/dm ²	vyhovuje

Vysvětlivky k tabulce:

1) Vyjádřeno v mg per decimetr čtvereční povrchu materiálu

2) Limit dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, v platném znění

„<“ Symbol „méně než“ znamená méně než detekční limit metody

3.3.2 Hodnocení specifické migrace (SML) látek stanovených metodami plynové chromatografie při zkušebních podmínkách:

- 30 min při (40±2) °C

Simulant D2 - 95 % etanol

VZ100250051 (83)						
Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Výsledek zkoušky v mg/kg ¹⁾			Požadovaná/ deklarovaná úroveň v mg/kg ¹⁾	Vyhodnocení
		1. migrace	2. migrace	3. migrace		
Specifická migrace látek omezených SML do simulantu D2						
GC-MS screening	metodika č.100664	n.d. ²⁾	n.d. ²⁾	n.d. ²⁾	článek 11 příloha I	vyhovuje
Bisfenol A č. CAS 80-05-7	metodika BISF-N mimo rozsah akreditace	< 0,001 mg/kg	< 0,001 mg/kg	< 0,001 mg/kg	max. 0,001 mg/kg ³⁾	vyhovuje
Bisfenol S č. CAS 80-09-1	metodika BISF-N mimo rozsah akreditace	< 0,001 mg/kg	< 0,001 mg/kg	< 0,001 mg/kg	max. 0,001 mg/kg ³⁾	vyhovuje

Vysvětlivky k tabulce:

1) Vyjádřeno v miligramech látky/prvku per 1 kilogram potravin

2) n.d. znamená nedetekováno: metodou GC-MS screeningu za podmínek zkoušky nebyly detekovány žádné látky uvedené v Tabulce I Přílohy I k Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, v platném znění

3) Limit dle Nařízení Komise (EU) 2024/3190 ze dne 19. prosince 2024, článek 9, bod 2b), bod 4

„<“ Symbol „méně než“ znamená méně než detekční limit metody

SML Specifický migrační limit

3.3.3 Hodnocení specifické migrace primárních aromatických aminů a formaldehydu stanoveného spektrofotometricky při zkušebních podmínkách:

- 30 min při (40±2) °C

Simulant B - 3 % kyselina octová

VZ100250051 (83)						
Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Výsledek zkoušky v mg/kg ¹⁾			Požadovaná/ deklarovaná úroveň v mg/kg ¹⁾	Vyhodnocení
		1. migrace	2. migrace	3. migrace		
Specifická migrace látek omezených SML do simulantu B						
- Primární aromatické aminy – jednotlivě	metodiky č. 100601-03, 100664	< 0,002 mg/kg	< 0,002 mg/kg	< 0,002 mg/kg	max. 0,002 mg/kg ²⁾	vyhovuje
- Primární aromatické aminy – suma	metodika č.100630	< 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg	max. 0,01 mg/kg ²⁾	vyhovuje
- Formaldehyd č. CAS 50-00-0	metodika č.100601-05	< 0,03 mg/kg	< 0,03 mg/kg	< 0,03 mg/kg	max. 15 mg/kg ³⁾	vyhovuje

Vysvětlivky k tabulce

- 1) Vyjádřeno v miligramech látky/prvku per 1 kilogram potravin
 2) Mez detekce (LOD – limit of detection): LOD pro jednotlivé primární aromatické aminy podle článku 11, přílohy II, tj. v rozsahu položky 43 Apendixu 8 Přílohy XVII k nařízení REACH (Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006), je 0,002 mg/kg. Suma ostatních primárních aromatických aminů nesmí překročit hodnotu 0,01 mg/kg
 3) Limit dle Tabulky I Přílohy I k Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, v platném znění
 „<“ Symbol „méně než“ znamená méně než detekční limit metody
 SML Specifický migrační limit

3.3.4 Hodnocení specifické migrace kovů rozpustných ve vodách a vodných výluzích při zkušebních podmínkách:

- 30 min při (40±2) °C

Simulant B - 3 % kyselina octová

VZ100250051 (83)						
Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Výsledek zkoušky v mg/kg ¹⁾			Požadovaná/ deklarovaná úroveň v mg/kg ^{1, 2)}	Vyhodnocení
		1. migrace	2. migrace	3. migrace		
Specifická migrace látek omezených SML do simulantu B						
Hliník Al	Příprava: metodika č. 100626 Měření: metodiky č. ALS Czech Republic s.r.o.: W-METMSFX3, W-METMSFX5, W-HG-AFSFX	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	max. 1 mg/kg	vyhovuje
Baryum Ba		< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	max. 1 mg/kg	vyhovuje
Kobalt Co		< 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg	max. 0,05 mg/kg	vyhovuje
Měď Cu		< 0,1 mg/kg	< 0,1 mg/kg	< 0,1 mg/kg	max. 5 mg/kg	vyhovuje
Železo Fe		< 1,0 mg/kg	< 1,0 mg/kg	< 1,0 mg/kg	max. 48 mg/kg	vyhovuje
Lithium Li		< 0,1 mg/kg	< 0,1 mg/kg	< 0,1 mg/kg	max. 0,6 mg/kg	vyhovuje
Mangan Mn		< 0,1 mg/kg	< 0,1 mg/kg	< 0,1 mg/kg	max. 0,6 mg/kg	vyhovuje
Zinek Zn		< 1,0 mg/kg	< 1,0 mg/kg	< 1,0 mg/kg	max. 5 mg/kg	vyhovuje

VZ100250051 (83)						
Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Výsledek zkoušky v mg/kg ¹⁾			Požadovaná/ deklarovaná úroveň v mg/kg ^{1, 2)}	Vyhodnocení
		1. migrace	2. migrace	3. migrace		
Specifická migrace látek omezených SML do simulantu B						
Nikl Ni	Příprava: metodika č. 100626 Měření: metodiky č. ALS Czech Republic s.r.o.: W-METMSFX3, W-METMSFX5, W-HG-AFSFX, W-SUMLANTH-CC	< 0,02 mg/kg	< 0,02 mg/kg	< 0,02 mg/kg	max. 0,02 mg/kg	vyhovuje
Olovo Pb		n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	vyhovuje
Rtuť Hg		n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	vyhovuje
Kadmium Cd		n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	vyhovuje
Chrom Cr		n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	vyhovuje
Arsen As		n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	n.d. ³⁾	vyhovuje
Antimon Sb		< 0,04 mg/kg	< 0,04 mg/kg	< 0,04 mg/kg	max. 0,04 mg/kg	vyhovuje
Europium Eu		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	max. 0,05 mg/kg	vyhovuje
Gadolinium Gd		< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	max. 0,05 mg/kg	vyhovuje
Lanthanum La		< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	max. 0,05 mg/kg	vyhovuje
Terbium Tb		< 0,00500	< 0,00500	< 0,00500	max. 0,05 mg/kg	vyhovuje
Suma Lanthanoidů (Eu, Gd, La, Tb)		< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	max. 0,05 mg/kg	vyhovuje

Vysvětlivky k tabulce:

- 1) Vyjádřeno v miligramech látky/prvku per 1 kilogram potravin
 - 2) Limit dle Tabulky 1 Přílohy II k Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, v platném znění
 - 3) n.d. znamená nedetekováno: meze detekce (LOD – limit of detection) pro arsen, celkový chrom, rtuť a olovo jsou 0,01 mg/kg, LOD kadmia je 0,002 mg/kg dle Tabulky 1 Přílohy II k Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, v platném znění
- „<“ Symbol „méně než“ znamená méně než detekční limit metody
 SML Specifický migrační limit

3.3.5 Hodnocení posouzení organoleptických vlastností při zkušebních podmínkách:

Hodnocení chuti bylo provedeno z výluhu vzorku v převařené pitné vodě po 48 hodinách vyluhování při pokojové teplotě.

Dle Článku 3 – Obecné požadavky, odstavec 1c) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 nesmí materiály a předměty způsobit zhoršení organoleptických vlastností potravin.

0 Intenzita chuti - bez nežádoucího pachu nebo příchutí

1 Intenzita chuti - slabý pach nebo příchut' nebo malé rozdíly mezi zkoušenými a kontrolními vzorky

2 Intenzita chuti - znatelný pach nebo příchut'

2 Intenzita chuti - silný pach nebo příchut'

VZ100250051 (83)

Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Výsledek zkoušky – Intenzita chuti/pachu			Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
		1. migrace	2. migrace	3. migrace		
Organoleptické posouzení	mimo rozsah akreditace	0/0	0/0	0/0	0-1	vyhovuje

4. Závěr

Předložený vzorek nátěrové hmoty „BALAKRYL SPORTAKRYL LESK“ vyhověl ve sledovaných vlastnostech požadavkům na výrobky z plastů pro opakovaný styk s potravinami:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004, o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami a o zrušení směrnic 80/590/EHS a 89/109/EHS, ve znění pozdějších předpisů:
 - Obecné požadavky článek 3
- Nařízení Komise (EU) č.10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, ve znění Nařízení Komise (EU) 321/2011, 1282/2011, 1183/2012, 202/2014, 174/2015, 2016/1416, 2017/752, 2018/79, 2018/831, 2019/37, 2019/1338, 2020/1245, 2023/1442, 2023/1627:
 - Stanovení vyluhovatelných látek – článek 12
 - Stanovení specifické migrace – článek 11, příloha I
 - Stanovení specifické migrace kovů – článek 11, příloha II
 - Stanovení specifické migrace primárních aromatických aminů – článek 11, příloha II
 - Stanovení specifické migrace derivátů bisfenolů – Nařízení komise (EU) 2024/3190, článek 9, bod 2b), bod 4
- Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění pozdějších předpisů:
 - Posouzení smyslových vlastností vzorku: § 3 (1)

Podmínky kontaktu:

Jakýkoli opakovaný styk se všemi typy potravin při nízké nebo okolní teplotě a po krátkou dobu (≤ 30 minut).

Vyluhovací poměr: 0,6 dm² / 100 ml a více potravin.

Zjištění učiněná u reprezentanta se vztahují také na další členy hodnocené skupiny produktů.

Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

- **KONEC PROTOKOLU O VÝSLEDKU CERTIFIKACE VÝROBKU** -