



Pobočka 0300 – Plzeň

# OSVĚDČENÍ

č. 030 – 058973

## o vlastnostech výrobku

Osvědčená vlastnost: **Protiskluznost** (metoda výkyvu kyvadla) podle následujících zkušebních postupů:

ČSN P CEN/TS 16165:2013  
ČSN EN 13036-4:2012

Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší – Metody hodnocení  
Povrchové vlastnosti vozovek pozemních komunikací a letištních  
ploch – Zkušební metody – Část 4: Metoda pro měření  
protismykových vlastností povrchu – Zkouška kyvadlem

Výrobek: Prvky z plastového materiálu Traplast

Výrobce: TRANSFORM a. s. Lázně Bohdaneč, Na Lužci 659, 533 41 Lázně Bohdaneč

Zakázka: Z030190355

Dosažené hodnoty a zařazení:

Zkušební pryž 57

Zkušební místo	Výchylka kyvadla (za sucha)	Průměr	Výchylka kyvadla (za vlhka)	Průměr
1	80, 80, 80, 80, 80	80	49, 50, 50, 49, 50	50
2	79, 80, 80, 80, 79	80	46, 49, 49, 50, 49	49
3	78, 80, 80, 80, 80	80	50, 51, 51, 50, 50	50
Průměr		80		50

Osvědčení se vydává na základě výsledků zkoušek uvedených v protokolu č. 030–058971 ze dne 12.9.2019.

Počet stran osvědčení: 1

Platnost osvědčení: **do 30. září 2022**

Osvědčení může být zrušeno při zjištění nedodržení osvědčených parametrů vlastností výrobku.

Plzeň 12. září 2019



**Ing. Alexander Trinner**  
ředitel pobočky

**Upozornění:** Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tato zpráva nesmí reprodukovat jinak, než celá.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0300 - Plzeň,  
☎: 377 243 331, ☎: 377 430 345, Fax: +420 377 430 347, Internat.: +420 377 244 158,  
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, ú.č.: 1501-931/0100

Zahradní 15, 326 00 Plzeň, Česká republika  
✉ e-mail: kotorova@tzus.cz, www.tzus.cz  
IČ: 000 15679 DIČ/VAT: CZ00015679





**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**

**Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

**Centrální laboratoř - zkušebna Plzeň**

Zahradní 15, 326 00 Plzeň

tel.: +420 377 430 345, e-mail: ruml@tzus.cz, www.tzus.eu

# PROTOKOL

**zkušební laboratoře č. 1018.3**

akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

**č. 030 – 058971**

## **o stanovení protiskluznosti prvků z plastového materiálu Traplast**

Objednavatel: **TRANSFORM a. s. Lázně Bohdaneč**

Adresa: Na Lužci 659, 533 41 Lázně Bohdaneč

IČO: 150 50 114

Výrobce: **TRANSFORM a. s. Lázně Bohdaneč, Na Lužci 659,  
533 41 Lázně Bohdaneč**

Zkušební vzorek: **Prvky z plastového materiálu Traplast**

Zakázka: Z030190355

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3 Počet stran příloh: -

Vypracoval:

**Ing. Hana Kotorová**

zpracovatel protokolu

Schválil:



**Vít Ruml**

vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1

Počet výtisků: 3

Plzeň, dne 12. září 2019

**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.

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

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

tel.: +420 387 023 211

www.tzus.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

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

DIČ: CZ00015679

## 1 Výchozí údaje

### 1.1 Zadání

- stanovení protiskluznosti prvků z recyklovaného plastu podle požadavku objednatele: stanovení protiskluznosti – metodou výkyvu kyvadla za sucha a za vlhka podle ČSN P CEN/TS 16165 (příloha C), ČSN EN 13036-4.  
Byla proměřena podlaha z hlediska protiskluznosti – metodou výkyvu kyvadla za sucha a za vlhka podle ČSN EN 13036-4 za použití pryže 57..

### 1.2 Vzorky

- specifikace povrchu:  
typ: **prvky z plastového materiálu Traplast**
- výrobce: **TRANSFORM a. s. Lázně Bohdaneč, Na Lužci 659, 533 41 Lázně Bohdaneč**

## 2 Odběr vzorků

Zkušební vzorky byly dodány dne 5. 9. 2019. Po převzetí byly vzorky zaevidovány pod č. vzorku: VZ030190760.

## 3 Použité zkušební postupy

**ČSN P CEN/TS 16165:2013** Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší – Metody hodnocení

**ČSN EN 13036-4:2012** Povrchové vlastnosti vozovek pozemních komunikací a letištních ploch – Zkušební metody – Část 4: Metoda pro měření protismykových vlastností povrchu – Zkouška kyvadlem

## 4 Provedená měření a zkoušky

### Stanovení protiskluznosti metodou výkyvu kyvadla – pryž 57

Ke stanovení protiskluznosti metodou výkyvu kyvadla byl použit přístroj Wessex S 875, výrobce: Gabbrielli S. R. L., Itálie (použitá pryž 57 ), teplota při měření: 21°C.

#### Zkušební pryž 57

Zkušební místo	Výchylka kyvadla (za sucha)	Průměr	Výchylka kyvadla (za vlhka)	Průměr
1	80, 80, 80, 80, 80	80	49, 50, 50, 49, 50	50
2	79, 80, 80, 80, 79	80	46, 49, 49, 50, 49	49
3	78, 80, 80, 80, 80	80	50, 51, 51, 50, 50	50
Průměr		<b>80</b>		<b>50</b>



## 5 Závěr

Zkoušené prvky z plastového materiálu Traplast vyráběné TRANSFORM a. s. Lázně Bohdaneč, Na Lužci 659, 533 41 Lázně Bohdaneč dosahují následující průměrné hodnoty výkyvu kyvadla podle ČSN EN 13036-4, ČSN P CEN/TS 16165 příloha C (měřeno třecí patkou 57 vhodné na povrchy využívané automobilovou dopravou)

Průměrná hodnota výkyvu kyvadla za sucha při použití pryže 57: 80  
Průměrná hodnota výkyvu kyvadla za vlhka při použití pryže 57: 50

a odpovídají požadavkům za sucha a za vlhka uvedeným v čl. 4.17 ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení ve smyslu Vyhlášky o technických požadavcích na výrobky č. 268/2009 Sb. §21 (2), (3) pro podlahy u částí staveb užívaných veřejností, které musí splňovat hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40.

Pro zajištění správné protiskluzné funkce podlahoviny ve smyslu uváděného závěru je nutné udržování povrchu v čistém stavu a bez výrazného opotřebení.

Na zkoušené podlahovině byla stanovena protiskluznost. Jiné vlastnosti nebyly předmětem zkoušení.

**KONEC PROTOKOLU**

