



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**  
certifikovaný podle ČSN EN ISO 9001  
tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín



**Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004**

Zkušební laboratoř \* Kalibrační laboratoř \* Certifikační orgán pro výroby \* Certifikační orgán systémů jakosti  
Inspekční orgán \* Autorizovaná osoba \* Notifikovaná osoba  
tel.:+420 577 523 657 fax: +420 577 523 657 e-mail:mordeltova@itezlin.cz www.itezlin.cz

Počet stran : 5  
Strana : 1 č. j. 412600544

## ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412600544

**Objednavatel:** IMPASS, s.r.o.  
IČ: 46946215

**Adresa:** Dědinská 625/10, 161 00 Praha 6

**Vzorek:** Bazénová rohož LAGUNE


**Zadání:** Stanovení protikluzných vlastností povrchů podlah

**Datum přijetí vzorku:** 26.03.2009

**Vypracoval:** Irena Čaňová

**Místo a datum vydání:** Zlín, 02.04.2009



  
.....  
Doc.Ing. Vladimír Klepal, CSc.  
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.  
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*



**Popis a identifikace vzorků:**

Vzorek výrobku – Bazénová rohož LAGUNE (vinyl) – byl převzat ke zkoušení a zaevidován pod č. 544/09.

**Způsob odběru vzorků:**

Přípravu a výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

**Zadání:**

Stanovení protikluzných vlastností povrchu podlah.

**Použité metody zkoušení:**

Odolnost proti skluznosti povrchu podlah - Stanovení součinitele smykového tření podle ČSN 74 4507

**Použité zkušební zařízení:**

Zkušební stroj pro měření klouzavosti

**Podmínky kondicionování:**

Doba 48 h, teplota  $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ , relativní vlhkost  $(50 \pm 5) \%$

**Podmínky zkoušky:**

Teplota  $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ , vertikální zatížení standardu 490,3 N, 3 měření u každého standardu za sucha i za mokra

**Zkoušela:**

Ing. Marie Ordeltová, ve dnech 30. – 31.03.2009

**Místo provedení zkoušek:**

Zkouška byla provedena v laboratořích ITC – pracoviště Areál Svit, 34.budova, 762 17 Zlín.

**Výsledky zkoušek:**

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách:

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.*

*Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*

Tabulka I: Protikluzné vlastnosti povrchu vzorku č. 544/09 za sucha  
(Bazénová rohož LAGUNE)

STANDARD KLOUZAVOSTI		Součinitel smykového tření <sup>1)</sup>				Požadovaná hodnota <sup>4)</sup>	Hodnocení
		statický ( $\mu_s$ )		dynamický ( $\mu_d$ )			
Kód	materiál druh	Výsledek měření <sup>2)</sup>	Údaj o nejistotě měření <sup>3)</sup>	Výsledek měření <sup>2)</sup>	Údaj o nejistotě měření <sup>3)</sup>		
1.	pryž lisovaná	0,71	0,01	1,00	0,01	--	--
2.	pryž lehčená, vysekávaná	0,73	0,01	0,91	0,01	--	--
3.	pryž monolitní	0,67	0,01	0,79	0,01	--	--
4.	pryž lepená	0,77	0,01	1,23	0,01	--	--
5.	pryž patníková	0,72	0,01	0,92	0,01	--	--
6.	plast TPE	0,60	0,01	1,20	0,02	--	--
7.	plast PVC	0,64	0,01	0,81	0,02	--	--
8.	plast PVC patníkový	0,52	0,01	0,64	0,01	--	--
9.	plast PUR patníkový	0,58	0,01	0,70	0,02	--	--
10.	useň podešvová	0,59	0,01	0,61	0,01	--	--
<b>Střední hodnota celého souboru</b>		<b>0,65</b>	0,01	<b>0,88</b>	0,04	≥ 0,6	<b>vyhovuje</b>
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)		0,72	0,01	0,97	0,04	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 - 9)		0,58	0,01	0,84	0,07	--	--

<sup>1)</sup> součinitel smykového tření je bezrozměrová veličina a jeho fyzikální rozměr je 1

<sup>2)</sup> vyjádřen jako aritmetický průměr ze tří opakovaných měření

<sup>3)</sup> výběrová směrodatná odchylka výběrového průměru

<sup>4)</sup> Vyhláška MMR 137/1998 Sb. § 33

Tabulka II.: Protikluzné vlastnosti povrchu vzorku č. 544/09 **za mokra**  
(Bazénová rohož LAGUNE)

STANDARD KLOUZAVOSTI	Součinitel smykového tření <sup>1)</sup>				Požadovaná hodnota <sup>4)</sup>	Hodnocení
	statický ( $\mu_s$ )		dynamický ( $\mu_d$ )			
Kód materiál druh	Výsledek měření <sup>2)</sup>	Údaj o nejistotě měření <sup>3)</sup>	Výsledek měření <sup>2)</sup>	Údaj o nejistotě měření <sup>3)</sup>		
1. pryž lisovaná	0,63	0,01	0,78	0,01	--	--
2. pryž lehčená, vysekávaná	0,72	0,01	0,81	0,01	--	--
3. pryž monolitní	0,58	0,01	0,57	0,01	--	--
4. pryž lepená	0,66	0,01	0,75	0,01	--	--
5. pryž patníková	0,64	0,01	0,56	0,01	--	--
6. plast TPE	0,50	0,01	0,93	0,01	--	--
7. plast PVC	0,63	0,01	0,66	0,01	--	--
8. plast PVC patníkový	0,50	0,01	0,48	0,01	--	--
9. plast PUR patníkový	0,56	0,01	0,56	0,01	--	--
10. useň podešvová	0,68	0,01	0,43	0,01	--	--
<b>Střední hodnota celého souboru</b>	<b>0,61</b>	0,01	<b>0,65</b>	0,03	$\geq 0,6$	<b>vyhovuje</b>
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)	0,65	0,01	0,70	0,03	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 - 9)	0,55	0,02	0,66	0,05	--	--

- <sup>1)</sup> součinitel smykového tření je bezrozměrová veličina a jeho fyzikální rozměr je 1  
<sup>2)</sup> vyjádřen jako aritmetický průměr ze tří opakovaných měření  
<sup>3)</sup> výběrová směrodatná odchylka výběrového průměru  
<sup>4)</sup> Vyhláška MMR 137/1998 Sb. § 33



Počet stran : 5  
Strana : 5 č. j. 412600544

**Posouzení shody s technickou specifikací:**

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137 ze dne 9. června 1998 požaduje v § 33 pro podlahy všech bytových a pobytových místností dosažení hodnoty součinitele smykového tření nejméně 0,3 a u částí staveb užívaných veřejností, včetně pasáží a krytých podchodů dosažení hodnoty součinitele smykového tření nejméně 0,6.

Na základě naměřených výsledků lze konstatovat, že zaslaný vzorek ozn. „Bazénová rohož LAGUNE“ **splňuje** výše uvedené podmínky protiskluznosti **za sucha i za mokra.**

**Posouzení shody provedla:**

Ing. Marie Ordeltová

  
.....  
Ing. Marie Ordeltová  
vedoucí Zkušebny materiálů, polotovarů a obuvi