



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004



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

Počet stran: 5

Strana: 1 č. j. 412601145/1

## ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412601145/1

**Objednavatel:** ACOLOR s.r.o.  
IČ: 62955390

**Adresa:** Semovická 498, 257 51 BYSTRICE

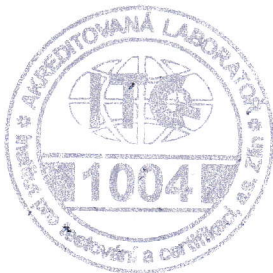
**Vzorek:** **Parketový olej – HARDWAXOIL**  
(nanesen na tuhé podložce)

**Zadání:** Stanovení protiskluzných vlastností podlah

**Datum přijetí vzorku:** 17.06.2011

**Vypracoval:** Irena Čaňová

**Místo a datum vydání:** Zlín, 20.06.2011



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



**Popis a identifikace vzorků:**

Vzorek výrobku – **Parketový olej – Hardwaxoil – tvrdý voskový olej** (nanesen na tuhé podložce) – byl převzat ke zkoušení a zaevidován pod č. 1145-1/11.

**Způsob odběru vzorků:**

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

**Zadání:**

Stanovení protiskluzných vlastností 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 491,3 N, 3 měření u každého standardu za sucha i za mokra

**Zkoušela:**

Ing. Marie Ordeltová, dne 20. 06. 2011

**Místo provedení zkoušek:**

Zkouška byla provedena v laboratořích ITC – detašované pracoviště č. 3  
– Zkušebna obuvi a OOP, Areál Svit, 34. budova, 762 17 Zlín.

**Výsledky zkoušek:**

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách:


**Tabulka I.:**
**Protikluzné vlastnosti povrchu vzorku č. 1145-1/11**
**za sucha**
***Parketový olej – Hardwaxoil – tvrdý voskový olej***

STANDARD KLOUZAVOSTI		Součinitel smykového tření <sup>1)</sup>				Požado- vaná 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	0,95	0,01	0,98	0,01	--	--
2.	pryž lehčená, vysekávaná	0,70	0,01	0,77	0,01	--	--
3.	pryž monolitní	0,64	0,01	0,78	0,01	--	--
4.	pryž lepená	1,36	0,01	1,49	0,04	--	--
5.	pryž patníková	0,80	0,01	1,11	0,01	--	--
6.	plast TPE	0,60	0,01	1,68	0,05	--	--
7.	plast PVC	0,81	0,01	1,16	0,01	--	--
8.	plast PVC patníkový	0,41	0,01	0,51	0,01	--	--
9.	plast PUR patníkový	0,62	0,01	0,70	0,01	--	--
10.	useň podešvová	0,20	0,01	0,24	0,01	--	--
Střední hodnota celého souboru		0,71	0,11	0,94	0,15	≥ 0,5	splňuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)		0,89	0,14	1,03	0,14	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 – 9)		0,61	0,09	1,01	0,26	--	--

**Legenda k tabulce:**

- <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> rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- <sup>4)</sup> požadavek Vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb. § 21 (ČSN 74 4505)

**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušební protokolů se týkají jen vzorků námi zkoušených.**

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



**Tabulka II.:**
**Protikluzné vlastnosti povrchu vzorku č. 1145-1/11**
**za mokra**
***Parquetový olej – Hardwaxoil – tvrdý voskový olej***

STANDARD KLOUZAVOSTI			Součinitel smykového tření <sup>1)</sup>				Požado- vaná hodnota <sup>4)</sup>	Hodnocení
			statický ( μ <sub>s</sub> )		dynamický ( μ <sub>d</sub> )			
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	0,99	0,01	0,67	0,01	--	--
2.	pryž	lehčená, vysekávaná	0,81	0,01	0,60	0,02	--	--
3.	pryž	monolitní	0,74	0,01	0,57	0,01	--	--
4.	pryž	lepená	1,16	0,01	0,67	0,02	--	--
5.	pryž	patníková	0,86	0,01	0,58	0,01	--	--
6.	plast	TPE	0,81	0,01	0,78	0,01	--	--
7.	plast	PVC	0,70	0,01	0,52	0,01	--	--
8.	plast	PVC patníkový	0,51	0,01	0,39	0,01	--	--
9.	plast	PUR patníkový	0,75	0,01	0,53	0,01	--	--
10.	useň	podešvová	0,57	0,01	0,46	0,01	--	--
Střední hodnota celého souboru			0,79	0,07	0,58	0,04	≥ 0,5	splňuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)			0,91	0,08	0,62	0,02	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 – 9)			0,69	0,07	0,56	0,08	--	--

**Legenda k tabulce:**

- <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> rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- <sup>4)</sup> požadavek Vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb. § 21 (ČSN 74 4505)

***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 !*



**Posouzení shody s technickou specifikací:**

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ze dne 12. srpna 2009 v § 21 uvádí, že podlahy všech bytových a pobytových místností musí mít protiskluzovou úpravu povrchu odpovídající normovým hodnotám. Dále uvádí, že v částech staveb užívaných veřejností, včetně pasáží a krytých průchodů, musí protiskluzová úprava povrchu podlahy splňovat normové hodnoty.

ČSN 74 4505 „Podlahy – Společná ustanovení“ udává v čl. 4.17. jako kritérium protiskluznosti u podlah všech bytových a pobytových místností, že hodnota součinitele smykového tření musí být nejméně  $\mu=0,3$  a u částí staveb užívaných veřejností, včetně pasáží a krytých průchodů, že hodnota součinitele smykového tření musí být nejméně  $\mu=0,5$ .

Na základě naměřených výsledků lze konstatovat, že zasláný vzorek ozn. „*Parketový olej – Hardwaxoil – tvrdý voskový olej*“ **splňuje** výše uvedené podmínky protiskluznosti **za sucha i za mokra**.

**Posouzení shody provedla:**

Ing. Marie Ordeltová

Ing. Marie Ordeltová  
vedoucí Zkušebny obuvi a OOP