



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 výroby \* 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. 412601364/4

## ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412601364/4

**Objednavatel:** Sika CZ, s.r.o.  
IČ: 49437151

**Adresa:** Bystřická 1132/36, 624 00 BRNO

**Vzorek:** SikaDecor® + Sikafloor® - 302 W 1 vrstva

**Zadání:** Stanovení protiskluzných vlastností povrchů podlah

**Datum přijetí vzorku:** 01.06.2012

**Vypracoval:** Irena Čaňová

**Místo a datum vydání:** Zlín, 15.06.2012



.....  
Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.  
vedoucí akreditované zkušební laboratoře



**Popis a identifikace vzorků:**

Vzorek výrobku – SikaDecor<sup>®</sup> + Sikafloor<sup>®</sup> - 302 W 1vrstva (naneseno na cetris desce) – byl převzat ke zkoušení a zaevidován pod č. 1364-4/12.

**Způsob odběru vzorků:**

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

**Zadání:**

Stanovení protiskluzných 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±2)°C, relativní vlhkost (50±5) %

**Podmínky zkoušky:**

Teplota (23±2)°C, vertikální zatížení standardu 491,2 N, 5 měření u každého standardu za sucha i za mokra

**Zkoušela:**

Ing. Marie Ordeltová, dne 06.06.2012

**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. 1364-4/12

za sucha

*SikaDecor<sup>®</sup> + Sikafloor<sup>®</sup> - 302 W 1 vrstva*

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	0,79	0,03	0,77	0,01	--	--
2. pryž lehčená, vysekávaná	0,70	0,01	0,67	0,01	--	--
3. pryž monolitní	0,73	0,01	0,78	0,01	--	--
4. pryž lepená	1,14	0,02	1,23	0,01	--	--
5. pryž patníková	0,57	0,02	0,75	0,02	--	--
6. plast TPE	0,44	0,01	0,92	0,02	--	--
7. plast PVC	0,84	0,01	0,92	0,01	--	--
8. plast PVC patníkový	0,41	0,01	0,45	0,01	--	--
9. plast PUR patníkový	0,67	0,01	0,92	0,02	--	--
10. useň podešvová	0,20	0,01	0,31	0,01	--	--
<b>Střední hodnota celého souboru</b>	<b>0,65</b>	0,09	<b>0,77</b>	0,09	≥ 0,5	<b>splňuje</b>
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)	0,78	0,10	0,84	0,11	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 – 9)	0,59	0,11	0,80	0,12	--	--

**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 !*

Tabulka II.:

Protikluzné vlastnosti povrchu vzorku č. 1364-4/12

za mokra

*SikaDecor<sup>®</sup> + Sikafloor<sup>®</sup> - 302 W 1 vrstva*

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	1,00	0,04	0,69	0,02	--	--
2.	pryž lehčená, vysekávaná	0,69	0,02	0,51	0,02	--	--
3.	pryž monolitní	0,73	0,02	0,48	0,01	--	--
4.	pryž lepená	1,26	0,02	0,90	0,01	--	--
5.	pryž patníková	0,83	0,02	0,51	0,01	--	--
6.	plast TPE	0,44	0,01	0,59	0,02	--	--
7.	plast PVC	0,77	0,02	0,71	0,02	--	--
8.	plast PVC patníkový	0,46	0,02	0,41	0,01	--	--
9.	plast PUR patníkový	0,70	0,01	0,51	0,02	--	--
10.	useň podešvová	0,63	0,02	0,49	0,02	--	--
<b>Střední hodnota celého souboru</b>		<b>0,75</b>	0,09	<b>0,58</b>	0,05	≥ 0,5	<b>splňuje</b>
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)		0,91	0,11	0,62	0,09	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 – 9)		0,60	0,09	0,56	0,07	--	--

**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:**

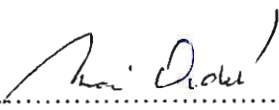
Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ze dne 12. srpna 2009 v § 21 uvádí, že podlahy všech bytových a pobytových místností musí mít protiskluzovou úpravu povrchu odpovídající normovým hodnotám. Dále uvádí, že v částech staveb užívaných veřejností, 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 částí staveb užívaných veřejností, včetně pasáží a krytých průchodů, že střední hodnoty součinitele smykového tření celého souboru musí být nejméně  $\mu=0,5$ .

Na základě naměřených výsledků lze konstatovat, že zasláný vzorek ozn. „*SikaDecor*<sup>®</sup> +*Sikafloor*<sup>®</sup>-302 *W I vrstva*“ **splňuje** výše uvedené podmínky protiskluznosti **za sucha i za mokra**.

**Posouzení shody provedla:**

Ing. Marie Ordeltová

  
.....  
Ing. Marie Ordeltová  
vedoucí Zkušebny obuvi a OOP