



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. 412601364/2

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412601364/2

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

Adresa: Bystrcká 1132/36, 624 00 BRNO

Vzorek: SikaDecor®+Sikagard®-914 W Stainprotect Primer+Sikagard®-915 Stainprotect

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[®] +Sikagard[®]-914 W Stainprotect Primer+Sikagard[®]-915 Stainprotect (naneseno na cetris desce) – byl převzat ke zkoušení a zaevidován pod č. 1364-2/12.

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, ve dnech 04.06.2012 – 05.06.2012

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. 1364-2/12 za sucha
SikaDecor® + Sikagard®-914 W Stainprotect Primer + Sikagard®-915 Stainprotect

STANDARD KLOUZAVOSTI	Součinitel smykového tření ¹⁾				Požadovaná hodnota ⁴⁾	Hodnocení
	statický (μ_s)		dynamický (μ_d)			
Kód materiál druh	Výsledek měření ²⁾	Údaj o nejistotě měření ³⁾	Výsledek měření ²⁾	Údaj o nejistotě měření ³⁾		
1. pryž lisovaná	1,04	0,02	0,95	0,01	--	--
2. pryž lehčená, vysekávaná	1,00	0,01	0,88	0,02	--	--
3. pryž monolitní	0,69	0,02	0,67	0,01	--	--
4. pryž lepená	1,01	0,01	1,08	0,02	--	--
5. pryž patníková	0,87	0,01	0,90	0,02	--	--
6. plast TPE	0,47	0,02	1,09	0,03	--	--
7. plast PVC	1,16	0,01	1,07	0,03	--	--
8. plast PVC patníkový	0,51	0,02	0,50	0,01	--	--
9. plast PUR patníkový	0,95	0,01	0,94	0,02	--	--
10. useň podešvová	0,45	0,02	0,43	0,02	--	--
Střední hodnota celého souboru	0,81	0,09	0,85	0,08	≥ 0,5	splňuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)	0,92	0,07	0,89	0,07	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 – 9)	0,77	0,17	0,90	0,14	--	--

Legenda k tabulce:

- ¹⁾ součinitel smykového tření je bezrozměrová veličina a jeho fyzikální rozměr je 1
- ²⁾ vyjádřen jako aritmetický průměr ze tří opakovaných měření
- ³⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- ⁴⁾ požadavek Vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb. § 21 (ČSN 74 4505)

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

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

Tabulka II.: Protikluzné vlastnosti povrchu vzorku č. 1364-2/12 za mokra
SikaDecor[®] + Sikagard[®]-914 W Stainprotect Primer + Sikagard[®]-915 Stainprotect

STANDARD KLOUZAVOSTI	Součinitel smykového tření ¹⁾				Požadovaná hodnota ⁴⁾	Hodnocení
	statický (μ_s)		dynamický (μ_d)			
Kód materiál druh	Výsledek měření ²⁾	Údaj o nejistotě měření ³⁾	Výsledek měření ²⁾	Údaj o nejistotě měření ³⁾		
1. pryž lisovaná	1,36	0,01	0,75	0,01	--	--
2. pryž lehčená, vysekávaná	1,08	0,02	0,55	0,02	--	--
3. pryž monolitní	0,80	0,01	0,55	0,01	--	--
4. pryž lepená	1,40	0,02	0,80	0,01	--	--
5. pryž patníková	0,96	0,02	0,56	0,01	--	--
6. plast TPE	0,51	0,01	0,62	0,01	--	--
7. plast PVC	1,13	0,01	0,78	0,01	--	--
8. plast PVC patníkový	0,61	0,01	0,56	0,01	--	--
9. plast PUR patníkový	0,75	0,01	0,61	0,01	--	--
10. useň podešvová	0,61	0,02	0,42	0,01	--	--
Střední hodnota celého souboru	0,92	0,11	0,62	0,04	$\geq 0,5$	splňuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)	1,12	0,12	0,64	0,06	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 – 9)	0,75	0,14	0,64	0,05	--	--

Legenda k tabulce:

- ¹⁾ součinitel smykového tření je bezrozměrová veličina a jeho fyzikální rozměr je 1
- ²⁾ vyjádřen jako aritmetický průměr ze tří opakovaných měření
- ³⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- ⁴⁾ požadavek Vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb. § 21 (ČSN 74 4505)

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

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



Posouzení shody s technickou specifikací:

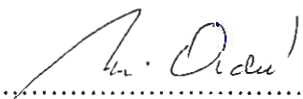
Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ze dne 12. srpna 2009 v § 21 uvádí, že podlahy všech bytových a pobytových místností musí mít protiskluzovou úpravu povrchu odpovídající normovým hodnotám. Dále uvádí, že v částech staveb užívaných veřejností, 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*[®]+*Sikagard*[®]-914 *W Stainprotect Primer*+*Sikagard*[®]-915 *Stainprotect*“ splňuje výše uvedené podmínky protiskluznosti za sucha i za mokra.

Posouzení shody provedla:

Ing. Marie Ordeltová


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