



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř č. 1004

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran: 5

Strana: 1 č. j. 412601991

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412601991

Objednavatel: DETECHA, chemické výrobní družstvo
IČ: 00029785

Adresa: Husovo náměstí 1208, 549 01 Nové Město nad Metují

Vzorek: Nátěrová hmota Epoxyban

Zadání: Stanovení protikluzných vlastností povrchů podlah

Datum přijetí vzorku: 12. 05. 2015

Vypracovala: Irena Čaňová

Místo a datum vydání: Zlín, 26. 05. 2015



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
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!*

tel.: +420 577 523 657

fax: +420 577 523 657

e-mail: mordeltova@itczlin.cz

www.itczlin.cz



Popis a identifikace vzorků:

Vzorky výrobku – **Nátěrová hmota Epoxyban (odstín RAL 7045)** – nanesena na Cetris desce – byly převzaty ke zkoušení a zaevidovány pod č. 1991/15.

Způsob odběru vzorků:

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

Zadání:

Stanovení protikluzných vlastností povrchů podlah.

Použité metody zkoušení:

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

Podmínky zkoušek:

Teplota (23±2)°C
vertikální zatížení standardu 490,7 N
5 měření u každého standardu za sucha i za mokra

Další informace, které jsou vyžadovány normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v naší laboratoři.

Místo provedení zkoušek:

Zkoušky byly provedeny 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. 1991/15 **za sucha**
Nátěrová hmota Epoxyban (odstín RAL 7045)

STANDARD KLOUZAVOSTI	Součinitel smykového tření ¹⁾				Požadovaná hodnota ⁴⁾	Interpretace
	statický (μ_s)		dynamický (μ_d)			
Kód materiál druh	Výsledek měření ²⁾	Nejistota ³⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota ³⁾		
1. pryž lisovaná	0,54	0,01	0,68	0,01	--	--
2. pryž lehčená, vysekávaná	0,93	0,01	1,16	0,01	--	--
3. pryž monolitní	0,58	0,01	0,65	0,01	--	--
4. pryž lepená	0,98	0,01	1,45	0,01	--	--
5. pryž patníková	0,91	0,01	1,17	0,01	--	--
6. plast TPE	0,67	0,01	1,51	0,01	--	--
7. plast PVC	1,39	0,01	1,72	0,03	--	--
8. plast PVC patníkový	0,85	0,03	0,99	0,01	--	--
9. plast PUR patníkový	1,00	0,01	1,04	0,01	--	--
10. useň podešvová	0,23	0,01	0,24	0,01	--	--
Střední hodnota celého souboru	0,81	0,11	1,06	0,16	$\geq 0,5$	splňuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)	0,79	0,10	1,02	0,17	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 – 9)	0,98	0,16	1,32	0,19	--	--

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 přibližně 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 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. 1991/15 za mokra
Nátěrová hmota Epoxyban (odstín RAL 7045)

STANDARD KLOUZAVOSTI		Součinitel smykového tření ¹⁾				Požadovaná hodnota ⁴⁾	Interpretace
		statický (μ_s)		dynamický (μ_d)			
Kód	materiál druh	Výsledek měření ²⁾	Nejistota ³⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota ³⁾		
1.	pryž lisovaná	0,63	0,01	0,51	0,01	--	--
2.	pryž lehčená, vysekávaná	0,65	0,01	0,48	0,01	--	--
3.	pryž monolitní	0,56	0,01	0,45	0,01	--	--
4.	pryž lepená	1,15	0,01	0,44	0,01	--	--
5.	pryž patníková	0,91	0,01	0,47	0,01	--	--
6.	plast TPE	0,77	0,01	0,52	0,01	--	--
7.	plast PVC	1,24	0,01	0,69	0,01	--	--
8.	plast PVC patníkový	0,63	0,01	0,52	0,01	--	--
9.	plast PUR patníkový	1,08	0,01	0,50	0,01	--	--
10.	useň podešvová	0,95	0,01	0,67	0,01	--	--
Střední hodnota celého souboru		0,86	0,09	0,53	0,03	$\geq 0,5$	splňuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)		0,78	0,12	0,47	0,01	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 – 9)		0,93	0,15	0,56	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 přibližně 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 zkušných.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*



Interpretace:

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 střední hodnoty součinitele smykového tření celého souboru musí být nejméně $\mu=0,3$ a 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. „*Nátěrová hmota Epoxyban (odstín RAL 7045)*“ **splňuje** výše uvedené podmínky protiskluznosti **za sucha i za mokra**.

Interpretaci výsledků zkoušek provedla:

Ing. Marie Ordeltová

Ing. Marie Ordeltová
vedoucí Zkušebny obuvi a OOP