



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. 412602074

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412602074

Objednavatel: DETECHA, chemické výrobní družstvo
IČ: 00029785

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

Vzorek: Nátěrová hmota Izoban

Zadání: Stanovení protikluzných vlastností povrchů podlah

Datum přijetí vzorku: 09. 09. 2015

Vypracovala: Irena Čaňová

Místo a datum vydání: Zlín, 25. 09. 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



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: 2 č. j. 412602074

Popis a identifikace vzorků:

Vzorky výrobku – **Nátěrová hmota Izoban (odstín šedý)** – nanesena na Cetris desce – byly převzaty ke zkoušení a zaevidovány pod č. 2074/15.

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 486,6 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:

*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. 2074/15 za sucha
Nátěrová hmota Izoban (odstín šedý)

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	0,86	0,01	0,91	0,01	--	--
2. pryž lehčená, vysekávaná	1,00	0,01	1,07	0,01	--	--
3. pryž monolitní	0,78	0,01	0,70	0,01	--	--
4. pryž lepená	0,84	0,01	0,78	0,01	--	--
5. pryž patníková	0,80	0,01	0,74	0,01	--	--
6. plast TPE	0,82	0,01	1,46	0,01	--	--
7. plast PVC	0,98	0,01	0,93	0,03	--	--
8. plast PVC patníkový	0,66	0,01	0,63	0,01	--	--
9. plast PUR patníkový	0,88	0,01	0,72	0,01	--	--
10. useň podešvová	0,48	0,01	0,59	0,01	--	--
Střední hodnota celého souboru	0,81	0,05	0,85	0,09	$\geq 0,5$	splňuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)	0,85	0,04	0,84	0,07	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 – 9)	0,83	0,07	0,94	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. 2074/15 za mokra
Nátěrová hmota Izoban (odstín šedý)

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	0,83	0,01	0,62	0,01	--	--
2.	pryž lehčená, vysekávaná	0,75	0,01	0,59	0,01	--	--
3.	pryž monolitní	0,74	0,01	0,65	0,01	--	--
4.	pryž lepená	1,02	0,01	0,48	0,01	--	--
5.	pryž patníková	0,84	0,01	0,67	0,01	--	--
6.	plast TPE	0,65	0,01	0,57	0,01	--	--
7.	plast PVC	0,80	0,01	0,65	0,01	--	--
8.	plast PVC patníkový	0,58	0,01	0,60	0,01	--	--
9.	plast PUR patníkový	0,79	0,01	0,74	0,01	--	--
10.	useň podešvová	0,72	0,01	0,61	0,01	--	--
Střední hodnota celého souboru		0,77	0,04	0,62	0,02	≥ 0,5	splňuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)		0,83	0,05	0,60	0,04	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 – 9)		0,70	0,06	0,64	0,04	--	--

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!*



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: 5 č. j. 412602074

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 Izoban (odstín šedý)*“ **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

*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