



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
certifikovaný podle ČSN EN ISO 9001
tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín



Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004

**Odloučené pracoviště: Zkušebna materiálů, polotovarů a obuvi,
Areál SVIT, 34. budova, 762 17 Zlín**

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. 412600373

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412600373

000000

Objednavatel: BONA CR, spol. s r.o.
IČ: 49976834

Adresa: Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8 - Karlín

Vzorek: Bona NATURALE 2-C – vrchní 2K nátěrová hmota na vodní bázi
(nanesena na dřevěné překližce)

Zadání: Stanovení protikluzných vlastností povrchů podlah

Datum přijetí vzorku: 21.02.2008

Vypracoval: Irena Čaňová

Místo a datum vydání: Zlín, 25.02.2008



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



Popis a identifikace vzorků:

Vzorek výrobku – Bona NATURALE 2-C – vrchní 2K nátěrová hmota na vodní bázi (nanesena na dřevěné překližce) - byl převzat ke zkoušení a zaevidován pod č. 373/08.

Způsob odběru vzorků:

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

Zadání:

Stanovení protikluzných 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 24 h, teplota (20±2) °C, relativní vlhkost (65±5) %

Podmínky zkoušky:

Teplota (20±2)°C, vertikální zatížení standardu 490,3 N, 3 měření u každého standardu za sucha i za mokra

Zkoušela:

Ing. Marie Ordeltová, dne 22.02.2008

Místo provedení zkoušek:

Zkouška byla provedena v laboratořích ITC – pracoviště Areál Svit, 34.budova, 762 17 Zlín.

Výsledky zkoušek:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách:



Tabulka I.:

Protikluzné vlastnosti povrchu vzorku č. 373/08
(Bona NATURALE 2-C – vrchní 2K nátěrová hmota na vodní bázi)za sucha

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	1,10	0,01	1,11	0,01	--	--
2. pryž lehčená, vysekávaná	1,02	0,01	0,93	0,01	--	--
3. pryž monolitní	0,67	0,01	0,90	0,02	--	--
4. pryž lepená	0,68	0,01	1,79	0,02	--	--
5. pryž patníková	0,72	0,01	1,17	0,01	--	--
6. plast TPE	0,58	0,01	1,46	0,02	--	--
7. plast PVC	0,86	0,01	1,23	0,01	--	--
8. plast PVC patníkový	0,48	0,01	0,69	0,02	--	--
9. plast PUR patníkový	0,64	0,01	0,91	0,01	--	--
10. useň podešvová	0,50	0,01	0,56	0,01	--	--
Střední hodnota celého souboru	0,72	0,01	1,08	0,02	$\geq 0,3$	vyhovuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)	0,84	0,01	1,18	0,02	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 - 9)	0,64	0,01	1,07	0,02	--	--

¹⁾ součinitel smykového tření je bezrozměrová veličina a jeho fyzikální rozměr je 1²⁾ vyjádřen jako aritmetický průměr ze tří opakovaných měření³⁾ výběrová směrodatná odchylka výběrového průměru⁴⁾ Vyhláška MMR 137/1998 Sb. § 33



Tabulka II.:

Protikluzné vlastnosti povrchu vzorku č. 373/08
(Bona NATURALE 2-C – vrchní 2K nátěrová hmota na vodní bázi)

za mokra

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	1,05	0,01	0,62	0,01	--	--
2. pryž lehčená, vysekávaná	0,93	0,01	0,57	0,01	--	--
3. pryž monolitní	0,56	0,01	0,46	0,01	--	--
4. pryž lepená	0,97	0,01	0,78	0,01	--	--
5. pryž patníková	0,77	0,01	0,44	0,01	--	--
6. plast TPE	0,60	0,01	0,83	0,01	--	--
7. plast PVC	0,68	0,01	0,44	0,01	--	--
8. plast PVC patníkový	0,42	0,01	0,32	0,01	--	--
9. plast PUR patníkový	0,49	0,01	0,33	0,01	--	--
10. useň podešvová	0,69	0,01	0,32	0,01	--	--
Střední hodnota celého souboru	0,72	0,01	0,51	0,01	$\geq 0,3$	vyhovuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 - 5)	0,86	0,01	0,58	0,02	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 - 9)	0,55	0,01	0,48	0,01	--	--

- 1) součinitel smykového tření je bezrozměrová veličina a jeho fyzikální rozměr je 1
2) vyjádřen jako aritmetický průměr ze tří opakovaných měření
3) výběrová směrodatná odchylka výběrového průměru
4) Vyhláška MMR 137/1998 Sb. § 33



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
certifikovaný podle ČSN EN ISO 9001
tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín



Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004

**Odloučené pracoviště: Zkušebna materiálů, polotovarů a obuvi,
Areál SVIT, 34. budova, 762 17 Zlín**

Počet stran : 5
Strana : 5 č. j. 412600373

Odborná stanoviska a interpretace:

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137 ze dne 9. června 1998 požaduje v § 33 pro podlahy všech bytových a pobytových místností dosažení hodnoty součinitele smykového tření nejméně 0,3.

Na základě naměřených výsledků lze konstatovat, že zasláný vzorek ozn. „Bona NATURALE 2-C – vrchní 2K nátěrová hmota na vodní bázi“ **splňuje** výše uvedené podmínky protiskluznosti za sucha i za mokra.

Odborná stanoviska a interpretace provedla:

Ing. Marie Ordeltová

.....
Ing. Marie Ordeltová
vedoucí Zkušebny materiálů, polotovarů a obuvi