



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 výrobky * 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. 412600436

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412600436

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

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

Vzorek: Bona RESIDENT (NEW) – vrchní 1K lak na bázi vodné PU/AC
kopolymerní disperze (nanesen na dřevěné překližce)

Zadání: Stanovení protikluzných vlastností povrchů podlah

Datum přijetí vzorku: 23.07.2008

Vypracoval: Irena Čaňová

Místo a datum vydání: Zlín, 25.07.2008



Doc. Ing. Vladimír Klepal, CSc.
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 !



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 : 2 č. j. 412600436

Popis a identifikace vzorků:

Vzorek výrobku – **Bona RESIDENT (NEW)** – vrchní 1K lak na bázi vodné PU/AC kopolymerní disperze (nanesen na dřevěné překližce aplikovaným systémem 1x základní lak na vodní bázi Bona Prime Classic + 2x Bona RESIDENT (NEW) – byl převzat ke zkoušení a zaevidován pod č. 436/08.

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 48 h, teplota $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, relativní vlhkost $(50 \pm 5) \%$

Podmínky zkoušky:

Teplota $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, vertikální zatížení standardu 490,3 N, 3 měření u každého standardu za sucha i za mokra

Zkoušela:

Ing. Marie Ordeltová, dne 25.07.2008

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:

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. 436/08 za sucha
Bona RESIDENT (NEW) – vrchní 1K lak na bázi vodné PU/AC kopolymerní disperze

STANDARD KLOUZAVOSTI		Součinitel smykového tření ¹⁾				Požado- vaná hodnota ⁴⁾	Hodnocení
		statický (μ _s)		dynamický (μ _a)			
Kód	materiál druh	Výsledek měření ²⁾	Údaj o nejistotě měření ³⁾	Výsledek měření ²⁾	Údaj o nejistotě měření ³⁾		
1.	pryž lisovaná	1,02	0,01	1,00	0,01	--	--
2.	pryž lehčená, vysekávaná	0,68	0,01	0,60	0,01	--	--
3.	pryž monolitní	0,53	0,01	0,64	0,01	--	--
4.	pryž lepená	1,08	0,01	1,94	0,03	--	--
5.	pryž patníková	0,71	0,01	1,03	0,02	--	--
6.	plast TPE	0,54	0,01	1,80	0,03	--	--
7.	plast PVC	0,87	0,02	1,41	0,01	--	--
8.	plast PVC patníkový	0,47	0,01	0,66	0,01	--	--
9.	plast PUR patníkový	0,46	0,01	0,62	0,01	--	--
10.	useň podešvová	0,23	0,01	0,30	0,01	--	--
Střední hodnota celého souboru		0,66	0,02	1,00	0,03	≥ 0,3	vyhovuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 – 5)		0,80	0,02	1,04	0,03	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 - 9)		0,58	0,02	1,12	0,03	--	--

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



Tabulka II.: Protikluzné vlastnosti povrchu vzorku č. 436/08 **za mokra**
Bona RESIDENT (NEW) – vrchní 1K lak na bázi vodné PU/AC kopolymerní disperze

STANDARD KLOUZAVOSTI			Součinitel smykového tření ¹⁾				Požado- vaná 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	0,61	0,01	--	--
2.	pryž	lehčená, vysekávaná	0,68	0,01	0,51	0,01	--	--
3.	pryž	monolitní	0,72	0,01	0,64	0,01	--	--
4.	pryž	lepená	1,28	0,01	0,46	0,01	--	--
5.	pryž	patníková	1,06	0,01	0,53	0,01	--	--
6.	plast	TPE	0,60	0,01	0,64	0,01	--	--
7.	plast	PVC	0,81	0,01	0,50	0,01	--	--
8.	plast	PVC patníkový	0,63	0,02	0,52	0,01	--	--
9.	plast	PUR patníkový	0,66	0,01	0,44	0,01	--	--
10.	useň	podešvová	0,66	0,01	0,47	0,01	--	--
Střední hodnota celého souboru			0,82	0,02	0,53	0,01	≥ 0,3	vyhovuje
Střední hodnota pro pryžové standardy (1 - 5)			0,96	0,02	0,55	0,01	--	--
Střední hodnota pro plastové standardy (6 - 9)			0,68	0,02	0,52	0,02	--	--

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. 412600436

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 zaslaný vzorek ozn. „Bona RESIDENT (NEW) – vrchní 1K lak na bázi vodné PU/AC kopolymerní disperze“ 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