



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 Novia** – 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!*



Popis a identifikace vzorků:

Vzorek výrobku – **Bona Novia** – 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±2)°C, relativní vlhkost (50±5) %

Podmínky zkoušky:

Teplota (23±2)°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:



Tabulka I.: Protikluzné vlastnosti povrchu vzorku č. 436/08 za sucha
Bona Novia – vrchní IK lak na bázi vodné PU/AC kopolymerní disperze

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	1,02	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	$\geq 0,3$	vyhovuje
Střední hodnota pro pryžové standarty (1 – 5)	0,80	0,02	1,04	0,03	--	--
Střední hodnota pro plastové standarty (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 Novia – vrchní 1K lak na bázi vodné PU/AC kopolymerní disperze

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	0,61	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	$\geq 0,3$	vyhovuje
Střední hodnota pro pryžové standarty (1 - 5)	0,96	0,02	0,55	0,01	--	--
Střední hodnota pro plastové standarty (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

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 : 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 zasláný vzorek ozn. „**Bona Novia – 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