



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n.o.

Akreditované skúšobné laboratórium pobočky Zvolen  
Jesenského 15, 960 01 Zvolen



Reg. No. 004/S-115

Zákazka číslo: 50050185

Strana 1 z 3

## PROTOKOL O SKÚŠKE č. 50/211S/08/05

**Objednávateľ:** TSÚS, n.o. pobočka Nové Mesto nad Váhom

**Objednávka číslo:** 30/031/2005

**Výrobca:** EURORECYCLING s.r.o.  
Areál PD Adamovské Kochanovce  
913 05 Melčice

**Druh a označenie skúšaného materiálu:** Plastová dlažba

**Dátum prijatia skúšaného materiálu:** 05.08.2005

**Dátum vykonania skúšky:** 10.08.2005 až 11.08.2005

**Skúšku vykonal:** Michal Hilmer

**Názov skúšky, resp. skúšanej vlastnosti a číslo normy, resp. iný identifikačný údaj skúšobnej metódy, postupu:**

- ♦ P 50 1709 Stanovenie protiklzných vlastností povrchu podláh
- STN 74 4507: 1981 Stanovenie protiklzných vlastností povrchov podláh

**Údaje o odbere vzoriek:** Vzorky boli dodané do TSÚS dňa 05.08.2005 zástupcom výrobcu a označené podľa knihy vzoriek číslom: 251/05-1 až 251/05-4

**Klimatizácia vzoriek:** Vzorky boli uložené a skúšané v priestoroch SL pri teplote prostredia ( $20 \pm 5$ ) °C a vlhkosti vzduchu ( $50 \pm 5$ ) %

**Použitie skúšobné zariadenia a meradlá:**

Tabuľka č. 1

Evidenčné číslo karty	Názov meradla, zariadenia	Rozsah meradla	Maximálna odchýlka
M 50 4006	Silomerný stroj	(0-10) kN	TP 1
Z 50 0034	Zariadenie na meranie protiklzných vlastností povrchu podláh	-	-

**Nadväznosť meradiel na etalóny SKTC alebo na príslušné metrologické pracoviská:**

Autorizované osoby vykonávajúce overovanie (kalibráciu) sú uvedené na evidenčnej karte meradla. Nadväznosť meradiel je dokladovaná v Príručke kvality skúšobného laboratória pobočky TSÚS Zvolen, v kapitole č. 6

**Odchýlky od normalizovaného skúšobného postupu a všetky okolnosti, ktoré mohli mať vplyv na výsledok skúšky:** Žiadne

**Použitá nenormalizovaná metóda, postup:** Žiadna

**Údaje o presnosti – neistota merania:**

Tabuľka č. 2

Skúšaná vlastnosť	Relatívna neistota merania
Koeficient šmykového trenia	±3,0 %

**Zistené výsledky merania:**

Tabuľka č. 3 - Vzorka č. 251/05-1,2,3,4

Materiál	Druh	Štandard		Koefficient šmykového trenia	Stav povrchu	
		Číslo zmesi Označenie výrobcu	Kód		Suchý	Mokrý
GUMA	lisovaná	9414 ZDA Partizánske	1	$\mu_s$	0,74	0,62
				$\mu_d$	0,84	0,75
	ľahčená vysekávaná	8002 ZDA Partizánske	2	$\mu_s$	0,68	0,52
				$\mu_d$	0,71	0,70
	monolitická vysekávaná	9012 ZDA Partizánske	3	$\mu_s$	0,49	0,41
				$\mu_d$	0,62	0,45
	lepená	3000 ZDA Partizánske	4	$\mu_s$	0,84	0,59
				$\mu_d$	0,89	0,86
	pätniková	9533 ZDA Partizánske	5	$\mu_s$	0,41	0,47
				$\mu_d$	0,62	0,62
PLASTY	Termoplast, elastomér vstrekovaný	8950 ZDA Partizánske	6	$\mu_s$	0,35	0,36
				$\mu_d$	0,54	0,52
	PVC vstrek.	PVC, podošva ZDA Partizánske	7	$\mu_s$	0,54	0,54
				$\mu_d$	0,90	0,72
	PVC pätník.	PVC, pätník. ZDA Partizánske	8	$\mu_s$	0,58	0,56
				$\mu_d$	0,93	0,72
	PUR pätník.	PUR, pätník. ZDA Partizánske	9	$\mu_s$	0,70	0,42
				$\mu_d$	1,06	0,78
KOŽA	Krupón svetlý	Krupón podošvový ZDA Partizánske	10	$\mu_s$	0,38	0,23
				$\mu_d$	0,35	0,31
Stredná hodnota pre celý súbor				$\mu_s$	<b>0,57</b>	<b>0,47</b>
				$\mu_d$	<b>0,75</b>	<b>0,64</b>
Stredná hodnota pre gumové materiály				$\mu_s$	0,63	0,52
				$\mu_d$	0,74	0,68
Stredná hodnota pre plasty				$\mu_s$	0,54	0,47
				$\mu_d$	0,86	0,69

Poznámky:  $\mu_s$  – statický koeficient šmykového trenia  
 $\mu_d$  – dynamický koeficient šmykového trenia

**Prehlásenie:**

Výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifikovaných predpisov požadované.

Protokol o skúške môže byť reprodukováný jedine celý. Výňatky z protokolu môžu byť reprodukované len so súhlasom skúšobného laboratória.

Zvolen, 16.08.2005

Vypracoval: Ing. Štefan Král, PhD.

Kontroloval: Ing. Július Kašša

Vedúca SL: Ing. Gabriela Dordová

