



Fyzikálno - mechanické oddelenie

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 0319/2003

Počet strán: 4

Názov skúšky: Určenie vplyvov kvapalných chemikálií
a, zmena hrúbky
b, zmena hmotnosti
c, zmena vzhľadu

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

Číslo objednávky: 15/2003

Označenie a popis vzorky: číslo vzorky v centrálnej evidencii – 0445C
Plastová dlaždica

Spôsob odberu vzorky: vzorku doručil objednávateľ

Dátum dodania vzorky: 15. apríl 2003

VÝSLEDKY

Výsledky skúšok sú udávané ako aritmetický priemer paralelných stanovení x so štandardnou smerodajnou odchýlkou priemeru s, alebo neistotou merania U s koeficientom rozšírenia k=2 pre 95% nú doplnkovú pravdepodobnosť.

Určenie vplyvov kvapalných chemikálií podľa STN EN ISO 175: 2000

Dátum vykonania skúšky: 23. apríl – 13. august 2003

Skúšku vykonal: Kinerová, Segňová

Použité skúšobné chemikálie: benzín – 95 Super natural, kyselina chlorovodíková p. a. 36%,
kyselina sírová p. a. 96%, kyselina citrónová 10% - ný roztok,
kyselina dusičná p. a. 65%, acetón p. a., minerálny olej Madit
OT HP hydraulický



Typ skúšobného telesa: 50 x 50 x hrúbka v mm
 Príprava skúšobných telies: vysekávaním
 Čas skúšky [h]: 24, 168
 16 týždňov

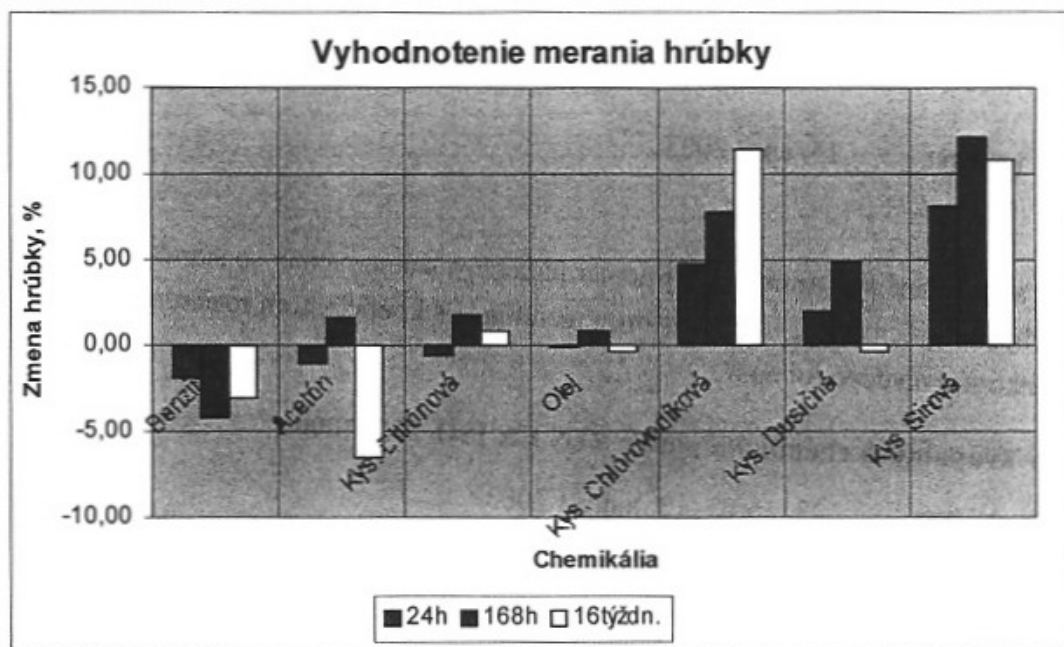
a, Zmena hrúbky

Použité skúšobné zariadenie: posuvné meradlo Mitutoyo s presnosťou odčítania 0,001 mm
 Počet opakovaní: 5 pre každý druh chemikálii
 Teplota merania [°C]: 23

Tabuľka 1 Zmena hrúbky v %

CHEMIKÁLIA	24h	168h	16týždň.
Benzín 95 Super natural	-1,82	-4,15	-3,03
Acetón	-1,00	1,61	-6,47
Kys. citrónová 10%-ný roz.	-0,53	1,80	0,76
Míner. olej Madit OT HP hydraul.	-0,09	0,77	-0,40
Kys. chlór vodíková 36% - ná	4,71	7,80	11,45
Kys. dusičná 65% - ná	1,96	4,90	-0,29
Kys. sírová 96% - ná	8,18	12,06	10,87

Graf 1



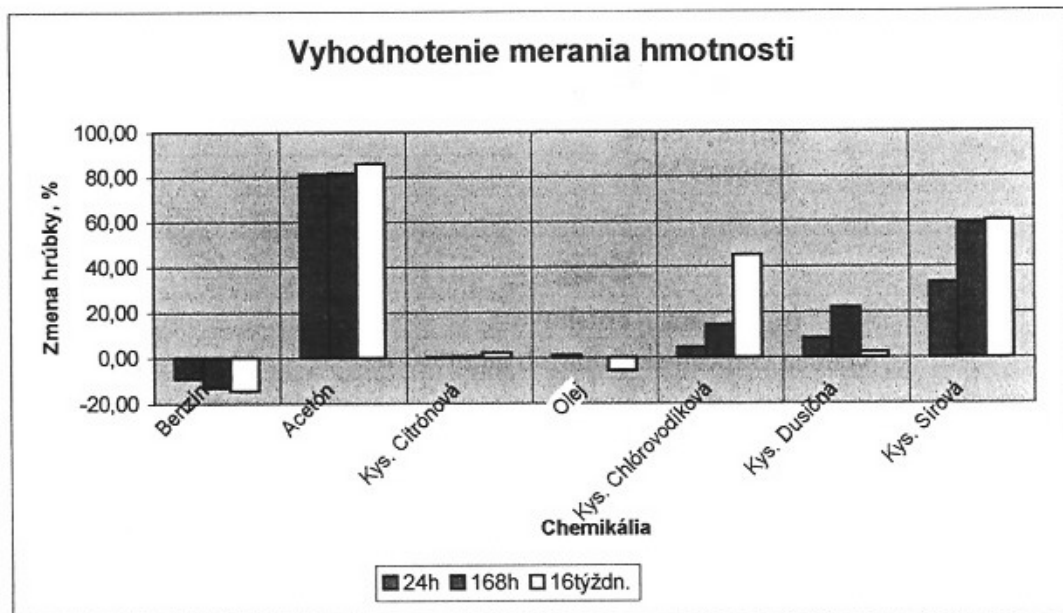
b, Zmena hmotnosti

Použité skúšobné zariadenie: analytické váhy s presnosťou odčítania 0,0001 g
Počet opakovaní: 5 pre každý druh chemikálii
Teplota merania [°C]: 23

Tabuľka 2 Zmena hmotnosti v %

CHEMIKÁLIA	24h	168h	16týždň.
Benzín 95 Super natural	-8,91	-13,01	-14,46
Acetón	81,44	81,61	86,03
Kys. citrónová 10%-ný roz.	0,34	0,56	2,21
Miner. olej Madit OT HP hydraul.	1,00	0,14	-5,71
Kys. chlór vodíková 36% - ná	4,45	14,39	45,01
Kys. dusičná 65% - ná	8,47	21,95	2,29
Kys. sírová 96% - ná	32,98	58,79	60,34

Graf 2



c, Zmena vzhľadu

- pri použitých chemikáliách nebola pozorovaná výrazná zmena vzhľadu skúšobných telies, zmena bola pozorovaná len v zmene tvaru – veľkosti skúšobných telies, čo sa prejavilo na hrúbke a hmotnosti (viď tabuľka, graf). Na telieskach ponorených v acetóne bola po 24 h pozorovaná tvorba šupín.



PREHLÁSENIE OSL

Výsledok skúšky sa týka iba predmetu skúšky. Protokol o skúške môže byť reprodukován iba ako celok, jeho časť len s písomným súhlasom vedúceho OSL.

Používateľ služieb akreditovaného laboratória nesmie v žiadnom prípade použiť jeho akreditačnú značku.

Metrologické zabezpečenie meradiel a zariadení je v súlade so zákonnými ustanoveniami a Metrologickým poriadkom OSL.

Reklamácia výsledkov

Výsledky alebo postupy uvedené v tomto protokole o skúške je možné reklamovať písomne do 15 dní odo dňa jeho doručenia objednávateľovi

Uchovávanie vzorky

Vzorky, ktoré boli predmetom skúšania, uchováva OSL spravidla 30 dní odo dňa doručenia protokolu o skúške objednávateľovi.


Dátum vydania protokolu: 16. september 2003

Protokol vypracoval: Soňa Šugrová

Kontroloval:


Emília Černá
vedúca FMO

Schválil:


Ing. Elena Kebísková
vedúca Odboru skúšobných laboratórií

