

	TECHNICKÝ LIST porovnání podložek pod židle v zátěžovém testu vyrobených z: POLYKARBONÁT / PET		
test provedl: Arla Plast AB	zpráva č. T16-28.2	datum: 7.9.2016	strana č. 1/5

TESTOVANÉ VZORKY:

- a) Arla Plast produkty - podložky smartmatt na koberec vyrobené z polykarbonátu
o tloušťce 2,0mm a 1,8mm (1,8mm vyrobeno pouze pro účel těchto testů)
- b) jiný výrobce - podložky vyrobené z PET o tloušťce 1,8mm

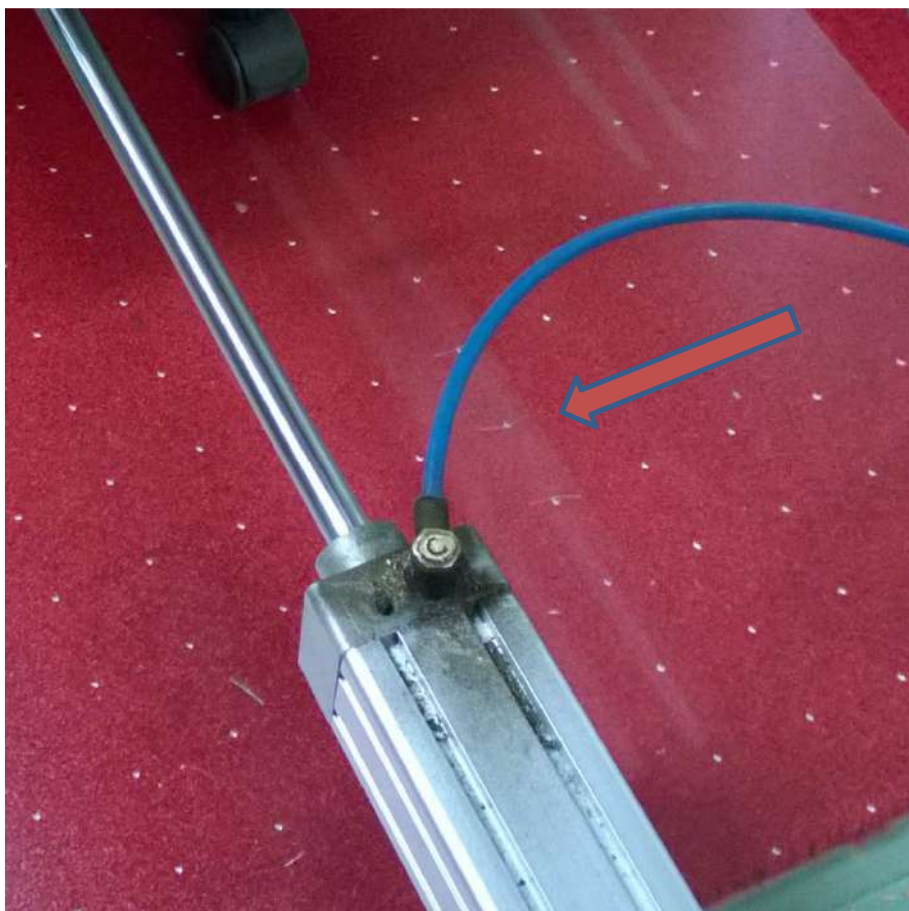
ZPŮSOB TESTOVÁNÍ:

Zátěžový test dle metodiky PR04-30 – podložka testována robotickým posunem kolečkové židle konstantně zatíženou váhou 75kg, která se automaticky pohybuje dopředu a zpět po podložce. Podložka je pevně zafixovaná na koberci a po celou dobu testu se nemůže pohnout.



	TECHNICKÝ LIST porovnání podložek pod židle v zátěžovém testu vyrobených z: POLYKARBONÁT / PET		
test provedl: Arla Plast AB	zpráva č. T16-28.2	datum: 7.9.2016	strana č. 2/5

Podložka vyrobená z PET (1,8mm) - fotodokumentace cca po 4800 cyklech.
(podložka vykazuje jasné známky popraskání a výrazné stopy po kolečkách)



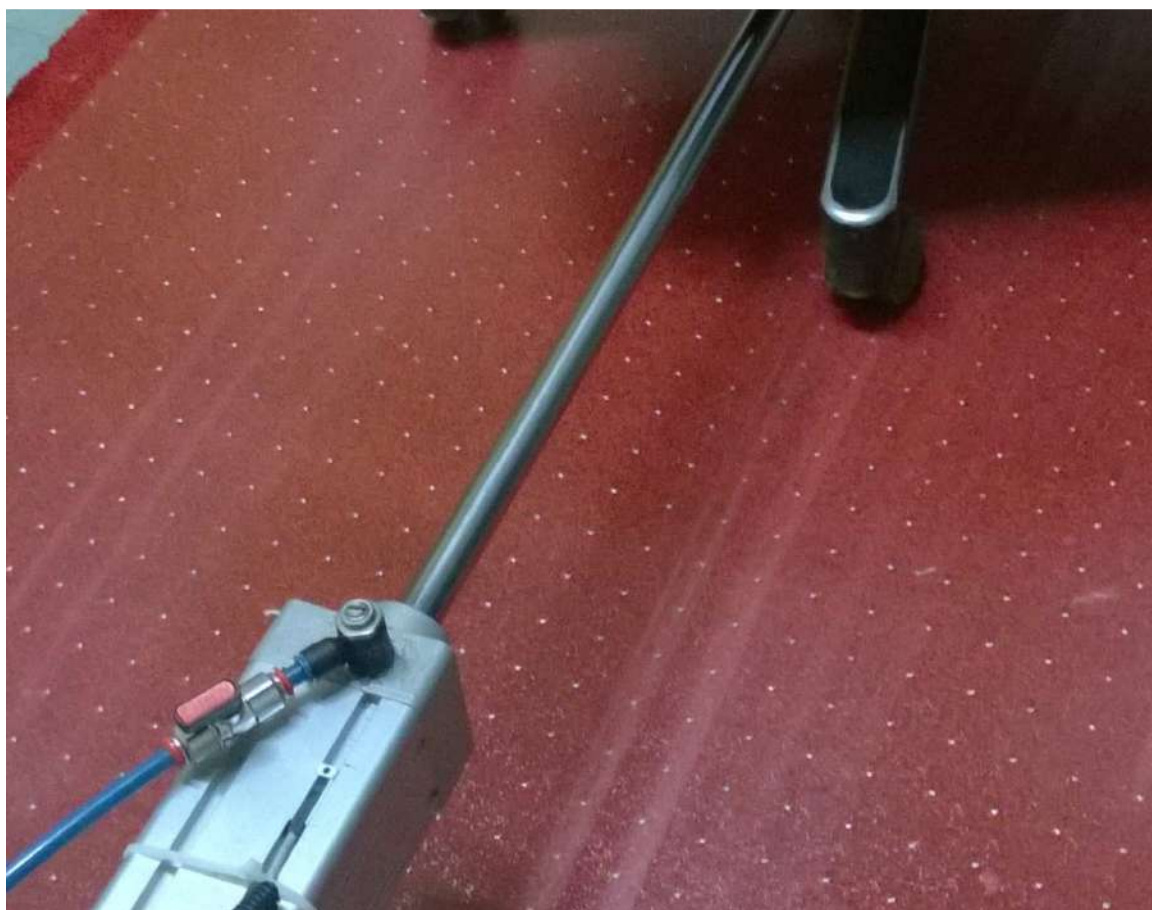
	TECHNICKÝ LIST porovnání podložek pod židle v zátěžovém testu vyrobených z: POLYKARBONÁT / PET		
test provedl: Arla Plast AB	zpráva č. T16-28.2	datum: 7.9.2016	strana č. 3/5

Podložka vyrobená z POLYKARBONÁTU (1,8mm) - fotodokumentace cca po 4800 cyklech.
 (podložka nevykazuje žádné známky popraskání a jen minimální stopy po kolečkách)



	TECHNICKÝ LIST porovnání podložek pod židle v zátěžovém testu vyrobených z: POLYKARBONÁT / PET		
test provedl: Arla Plast AB	zpráva č. T16-28.2	datum: 7.9.2016	strana č. 4/5

Podložka vyrobená z POLYKARBONÁTU (2,0mm) - fotodokumentace cca po 16800 cyklech.
 (na podložce se začínají objevovat miniaturní praskliny a je viditelná stopa po kolečkách)



	TECHNICKÝ LIST		
	porovnání podložek pod židle v zátěžovém testu vyrobených z: POLYKARBONÁT / PET		
test provedl: Arla Plast AB	zpráva č. T16-28.2	datum: 7.9.2016	strana č. 5/5

SHRNUTÍ TESTU:

Podložky od jiného výrobce vyrobené z PET jsou díky řidší síti hrotů výrazně flexibilnější a to vede k vytváření vln na podložce během pohybu židle, řešení tak působí ne příliš spolehlivým dojmem.

Podložky vyrobené z PET vykazaly praskliny u hrotů a výrazně viditelnou dráhu po kolečkách od židle již po cca 4 800 cyklech (patrné z obrázku na str.č. 2/5). Podložky smartmatt vyrobené z POLYKARBONÁTU prokázaly mnohem vyšší trvanlivost. Po cca 4 800 cyklech byly podložky o tloušťkách - 1,8mm a 2,0mm zcela bez jakéhokoli poškození (patrné z obrázku na str.č. 3/5). Přičemž tloušťka 1,8mm není standardně vyráběna a byla vyrobena pouze pro lepší srovnání těchto testů.

Dlouhodobý zátěžový test prováděný na podložce smartmatt o standartní tloušťce 2,0mm pak prokázal objevování prasklin cca po 16 800 cyklech (patrné z obrázku na str.č. 4/5) a test byl ukončen.

ZÁVĚR TESTU:

Z hlediska životnosti i provedení se řešení na bázi polykarbonátu jeví jako nesrovnatelně kvalitnější a spolehlivější. Test jasně prokázal až 4x vyšší odolnost podložek vyrobených z polykarbonátu.