

Tesztelési protokoll	Műanyagipari Intézet (IS-AN5-MUC)	
Ügyfél: GardenPlast Sp. z o.o. Sp.k.	31.07.2019	

Hatókör: A nyomási tulajdonságok meghatározása a következők alapján
DIN EN ISO 604:2003-12

Ügyfél: GardenPlast Sp. z o.o. Sp.k.
Sosnowa 3b
43-332 Piszarzowice, PL

Megrendelés dátuma: 28.05.2019
Vizsgált tárgy: Műanyag gyeprács
Rendelési szám: 3118229
Megrendelés hivatkozása: Mr. Robert Fabia

1. Vizsgált tárgy

Típus	Ábra
Műanyag gyeprács	

2. Eredmények

Minta	Magasság	Szín	Nyomási felület nagysága	Képlékeny deformáció [Fplas]*
1	~35 mm	zöld	415 cm ²	~35 kN (3,5 t)

*) Kezdeti alakdeformáció

Tesztelési protokoll	Műanyagipari Intézet (IS-AN5-MUC)	
Ügyfél: GardenPlast Sp. z o.o. Sp.k.	31.07.2019	

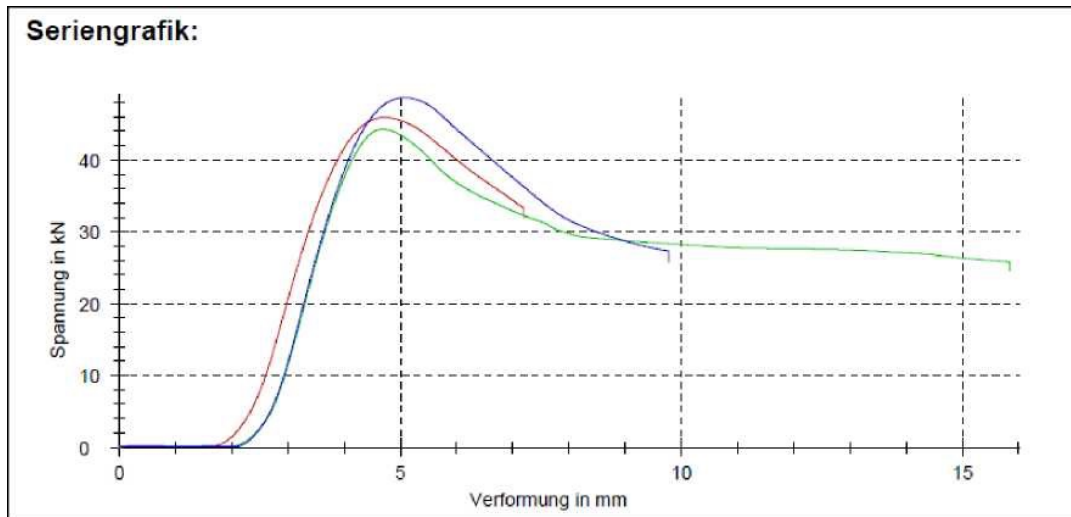


Fig.1: Start plastic Deformation at ~35 kN

Az osztályok besorolása DIN EN 1072 alapján

Hídosztály	Tengelyterhelés	A terheléssel érintkező felület (kerék)
60 (SLW 60)	100 kN	200 x 600 mm
45 (SLW 45)	75 kN	200 x 500 mm
30 (SLW 30)	50 kN	200 x 400 mm
24	40 kN	200 x 300 mm
16 (Tűzoltóautó)	50 kN	200 x 400 mm
12	40 kN	200 x 300 mm
9	30 kN	200 x 260 mm
6	20 kN	200 x 200 mm
3	10 kN	200 x 200 mm

Besorolási hídosztály 16:

Tengelyterhelés elülső kerekeknél: 50 kN

A terheléssel érintkező felület (kerék): $800 \text{ cm}^2 (0,2 \text{ m} \times 0,4 \text{ m}) = 0,08 \text{ m}^2$

Számítás / arány:

Összenyomó érintkező felület: $415 \text{ cm}^2 = 0,0415 \text{ m}^2$

Minimális mérési erő újraszámítással :

Szükséges minimális vizsgálati erő : ~26 kN

Tesztelési protokoll	Műanyagipari Intézet (IS-AN5-MUC)	
Ügyfél: GardenPlast Sp. z o.o. Sp.k.	31.07.2019	

Minta	Kompressziós felület	Műanyag deformáció [F _{plas}]	A 16-os hidosztályhoz szükséges minimális vizsgálati erő	Követelmény
1	415 cm ²	~35 kN	~26 kN	ok

3. Értékelés és összegzés

A fent említett zöld és fekete gyeprácsoknál kb. 35 kN-nál kezdődött a képlékeny alakváltozás. Az egyes eredmények a fenti táblázatokból vehetők ki. A DIN EN 1072 szerinti 16-os hidosztályhoz viszonyítva a fent említett műanyag gyeprácsok elegendő szilárdsággal rendelkeznek az idő előtti károsodással szemben. Az elvégzett vizsgálat egy statikus rövid távú vizsgálat. Az eredmények nem alkalmazhatók dinamikus terhelésekre és hosszú távú igénybevételre.

Institute for plastics



i. A. Schweizer



The Expert



Di Lella