

## Műanyagok fizikai tulajdonságai

Alapanyag rövid megnevezése DIN7728 szerint	Mechanikai tulajdonságok						
	Sűrűség g/cm <sup>3</sup> DIN53479 szerint	Szaktíószilárdság N/mm <sup>2</sup> DIN53455 szerint	Szaktíonyúlás % DIN53455 szerint	Szaktíós E-modul N/mm <sup>2</sup> DIN53457 szerint	Brinell keménység 10 sec. érték N/mm <sup>2</sup> DIN53456 szerint	Útőmunka kJ/m <sup>2</sup> DIN53453 szerint	Fajlagos útőmunka kJ/m <sup>2</sup> DIN53453 szerint
PE-HD	0,94/0,96	18/35	100/1000	700/1400	40/65	törés nélkül	törés nélkül
PE-LD	0,914/0,928	8/23	300/1000	200/500	13/20	törés nélkül	törés nélkül
PP	0,90/0,907	21/37	20/800	1100/1300	36/70	törés nélkül	3/17
POM	1,41/1,42	62/70	25/70	2800/3200	150/170	100	8
PA 6	1,13	70/85	200/300	1400	75	törés nélkül	törés nélkül
PA 66	1,14	77/84	150/300	2000	100	törés nélkül	15/20

Alapanyag rövid megnevezése DIN7728 szerint	Elektromos tulajdonságok									
	Fajlagos ellenállás Ω·cm DIN53482 szerint	Felületi ellenállás Ω DIN53482 szerint	Dielektromos állandó DIN53483 szerint		Dielektromossági vesztésfaktor tan δ DIN53483 szerint		Áthúzási/átütési szilárdság		Kóboráram szilárdság DIN53480 fokozat	
			50 Hz	10 <sup>6</sup> Hz	50 Hz	10 <sup>6</sup> Hz	KV/25µm ASTM D 149	kV/cm DIN 53481	KA	KB / KC
PE-HD	>10 <sup>17</sup>	10 <sup>14</sup>	2,35	2,34	2,4 · 10 <sup>-4</sup>	2,0 · 10 <sup>-4</sup>	>700		3c	>600
PE-LD	>10 <sup>17</sup>	10 <sup>14</sup>	2,29	2,28	1,5 · 10 <sup>-4</sup>	0,8 · 10 <sup>-4</sup>	>700		3b	>600
PP	>10 <sup>17</sup>	10 <sup>13</sup>	2,27	2,25	<4 · 10 <sup>-4</sup>	<5 · 10 <sup>-4</sup>	800	500/650	3c	>600
POM	>10 <sup>15</sup>	10 <sup>13</sup>	3,7	3,7	0,005	0,005	700	380/500	3b	>600
PA 6	10 <sup>12</sup>	10 <sup>10</sup>	3,8	3,4	0,01	0,03	350	400	3b	>600
PA 66	10 <sup>12</sup>	10 <sup>10</sup>	8,0	4,0	0,14	0,08	400	600	3b	>600

Alapanyag rövid megnevezése DIN7728 szerint	Termikus tulajdonságok							
	Alkalmazási hőmérséklet °C			Alaktartóság °C		Hőágulási egyúttaló egyúttaló K · 10 <sup>6</sup>	Hővezetési képesség W/mK	Specifikus hő kJ/Kg K
	Max. rövid időtartam esetén	Max. tartós időtartam esetén	Min. tartós időtartam esetén	VSP (Vicat 5 kg) DIN 53460	ASTM D 6480 1,86/0,45 N/mm <sup>2</sup>			
PE-HD	90/120	70/80	-50	60/70	50	200	0,38/0,51	2,1/2,7
PE-LD	80/90	60/75	-50	-	35	250	0,32/0,40	2,1/2,5
PP	140	100	0/-30	85/100	45/120	150	0,17/0,22	2,0
POM	110/140	90/110	-60	160/173	110/170	90/110	0,25/0,30	1,46
PA 6	140/180	80/100	-30	180	80/190	80	0,29	1,7
PA 66	170/200	80/120	-30	200	105/200	80	0,23	1,7

### Megjelölés / Jelentés

- PE-HD - Polyethylén magas sűrűség  
PE-LD - Polyethylén alacsony sűrűség  
PP - Polypropilén  
POM - Polyoximetylén, Polyformaldehid, Polyacetál  
PA 6 - Polyamid  
PA 66 - Polyamid