

Tulajdonságok / Properties	Vizsgálat / Test method	Mértékegység / Unit	DOCAFILON PTFE-N	DOCAFILON PTFE-GF-25	DOCAFILON PFA	DOCAFILON PTFE-CA25
Sűrűség / Density	ASTM D792	g/cm ³	2,17	2,23	2,17	2,1
Szakító szilárdság / Tensile strength	ASTM D1457	N/mm ²	30	16	30	15
Szakadási nyúlás / Elongation at break	ASTM D1457	%	300	260	300	180
Nyomó szilárdság 1% deformációnál / Compressive strength with 1% deformation	ASTM D695	N/mm ²	4,5	7	4,5	10
Deformáció 14 MPa és 24 h alatt, sajtolással / extrúzióval párhuzamosan Deformation under 14 MPa, 24 h, parallel to press/extrusion	ASTM D625	%	14,5	9,5	14,5	6,5
Deformáció 14 MPa és 24 h alatt, sajtolásra / extrúzióra merőlegesen Deformation under 14 MPa, 24 h, perpendicular to press/extrusion	ASTM D625	%	16,5	13,5	16,5	5,5
Keménység: Shore D - 15 sec Hardness, Shore D- 15 sec	ASTM D2240	-	55	63	60	63
Mozgási súrlódási tényező / Dynamic friction coefficient	ASTM D3028 (1)	-	0,05	0,07	0,05	0,06
PV-határ 0.05 m/s-on / PV limit on 0.05 m/s	-	Nm/mm ² sec	0,040	0,365	0,04	0,365
PV-határ 0.5 m/s-on / PV limit on 0.5 m/s	-	Nm/mm ² sec	0,070	0,475	0,07	0,46
PV-határ 5 m/s-on / PV limit on 5 m/s	-	Nm/mm ² sec	0,095	0,59	0,095	0,545
Lineáris hőtágulási együttható 25 - 100 °C között Coefficient of linear thermal expansion, 25 - 100 °C	ASTM E831	°C ⁻¹	16x10 ⁻⁶	10x10 ⁻⁶	16x10 ⁻⁶	9,5x10 ⁻⁶
Hővezető képesség / Heat conductivity	ASTM D2214	W/mK	0,23	0,43	0,22	0,64
Átütési szilárdság, rövid idejű 0,5 mm légrés Electric strength, short term, 0.5 mm gap in air	ASTM D149	kV/mm	55	13	60	-
Dielektromos állandó, 50 -10 ⁸ Hz / Dielectric constant	ASTM D150	-	2,1	2,5	2,1	-
Térfogati ellenállás / Volume resistivity	ASTM D257	/cm	10 ¹⁷	10 ¹⁶	10 ¹⁸	10 ³
Felületi ellenállás / Surface resistivity	ASTM D257	.	10 ¹⁷	10 ¹⁶	10 ¹⁷	10 ³

A táblázat értékei 23°C-ra érvényesek / Indicative values under 23°C

(1): Siklási sebesség 0,08 m/s, terhelés 0,1 MPa, acél ellenfelület érdessége Ra=0,5 µm / Sliding speed 0.08 m/s, normal load 0.1 MPa, mating steel surface roughness Ra=0.5 µm

(2) 100% relatív páratartalom / 100% relative humidity