

Tulajdonságok / Properties	Vizsgálat ISO / Test method ISO	Mértékegység / Unit	DOCA-PVDF	* DOCASON PSU	* DOCASON PES	* DOCASON PPSU
Alapszín / Colours			natur / natur	natur / natur	natur / natur	natur / natur
Sűrűség / Density	1183	g/cm ³	1.78	1.24	1.37	1.29
Vízfelvétel: telítettség levegőn 23°C-on/RH 50% / Water absorption: at saturation in air of 23°C/RH 50%		%	0.04	0.2	0.7	0.6
Egységnyi fokozat, UL94 szerint / Flammability according to UL94			V0	V0	V0	V0
Mechanikai tulajdonságok 23°C-on / Mechanical properties at 23°C						
Szakítóvizsgálat / Tension test						
- folyási feszültség / tensile stress at yield	R 527	N/mm ²	55	80	90	76
- szakadási nyúlás / elongation at break	R 527	%	>30	15	15	30
- rugalmassági modulus / modulus of elasticity	R 527	N/mm ²	2100	2600	2700	2500
Hornváltó-üti- hajlító szilárdság: / Notched impact strength:						
- Charpy / Charpy	179/3C	kJ/m ²	>12	5.5	7	Nem török
Golyóbenyomódásos keménység / Ball indentation hardness	2039-1	N/mm ²	130	155	155	-
Shore D keménység / ShoreD hardness	868	-	80	85	85	-
Hőitani tulajdonságok / Thermal properties						
Ovadáspont / Uvegesedési hőmérséklet ** / Melting point / Glass transition point **	3146-DSC	°C	178	190**	225**	220**
Hővezetési képesség 20°C-on / Heat conductivity at 20°C	-	W / (K.m)	0.2	0.26	0.18	0.35
Fajhő / Specific heat		kJ/(kg.K)	1.2	1.1	1.1	-
Lineáris hőtágulási együttható / Coefficient of linear thermal expansion		m/(m.K)x10 ⁶	140	55	55	55
- átlagos érték 20 és 60°C között / average value between 20 - 60 °C						
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn / MAX. allowable service temperature in air		°C				160
- rövid idejű / short term						150
- tartós használatkor / long term						-30
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete / Min. allowable service temperature		°C				-
Hőalakítási hőmérséklet (HDT) / Heat deflection temperature HDT	DIS 75	°C	85	175	200	-
Vegyszerállóság 23°C-on / Chemical resistance at 23°C						
- gyenge sav / diluted acids	-	-	A	A-B	A-B	A
- erős sav / strong acids	-	-	A	B	B	A
- gyenge lúg / diluted bases	-	-	A	A	A	A
- erős lúg / strong basis	-	-	A-B	A-B	A-B	A-B
- aromás szénhidrogének / aromatic hydrocarbons	-	-	A	A	A	A
- alifás szénhidrogének / aliphatic hydrocarbons	-	-	A	A	A	A
- klórozott oldószerek / chlorin dissolvents	-	-	A	A	A	A
- alkoholok / alcohols	-	-	A	A	A	A
Elektromos tulajdonságok 23°C-on / Electrical properties at 23 °C						
Dielektromos állandó, 50Hz / Dielectric constant, 50 Hz	IEC 250	-	9	3.2	3.9	-
Dielektromos veszteségi tényező, tan (delta) at 50 Hz	IEC 250	-	0.02	0.001	0.02	-
Térfogtati ellenállás / Volume resistivity	IEC 93	Ω*cm	10 ¹⁴	10 ¹⁵	10 ¹⁵	-
Felületi ellenállás / Surface resistivity	IEC 93	Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	-
Küszóáram szilárdság, CTI / Resistance to tracking	IEC 112	-	600	125	150	-
Átütési szilárdság / Electric strength	IEC 243	kV/mm	21	30	25	-

Anyagjellemzők száraz próbatesteken mérve / Properties measured on dry materials

A – alkalmazható / applicable B - korlátozottan alkalmazható / partially applicable C - nem alkalmazható / not applicable

* Az amorf szerkezet miatt egyes oldószerek vagy azok kombinációi, valamint felületaktív anyagok feszültség korróziót (repedés keletkezés, repedés terjedés) okozhatnak / Due to amorph structure certain solvents, surfactants and its combination can cause stress corrosion (crack propagation, cracking)