

Tulajdonságok / Properties	Vizsgálat ISO / Test method ISO	Mértékegység / Unit	* DOCAPEI natúr / natur	* DOCAPEI GF30 natúr / natur
Alapszín / Colours				
Sűrűség / Density	1183	g/cm <sup>3</sup>	1.27	1.51
Vízfelvétel: telítettség levegőn 23°C-on/RH 50% / Water absorption: at saturation in air of 23°C/RH 50%	-	%	0.5	-
Éghetőségi fokozat, UL94 szerint / Flammability according to UL94			V0	V0
Mechanikai tulajdonságok 23°C-on / Mechanical properties at 23°C				
Szaktípusvizsgálat / Tension test				
- folyási feszültség / tensile stress at yield	R 527	N/mm <sup>2</sup>	110	165
- szakadási nyúlás / elongation at break	R 527	%	12	2
- rugalmassági modulus / modulus of elasticity	R 527	N/mm <sup>2</sup>	3100	9500
Hornváltó ütés- hajlító szilárdság: / Notched impact strength:				
- Charpy / Charpy	179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	4	-
Golyóbenyomódásos keménység / Ball indentation hardness				
Shore D keménység / ShoreD hardness	2039-1 868	N/mm <sup>2</sup>	220 86	- -
Hőtan tulajdonságok / Thermal properties				
Olvadáspont / Uvegesedési hőmérséklet ** / Melting point / Glass transition point **	3146-DSC	°C	217**	217**
Hővezetési képesség 20°C-on / Heat conductivity at 20°C	-	W/(K.m)	0.24	0.3
Fűhő / Specific heat	-	kJ/(kg.K)	1.1	-
Lineáris hőtágulási együttható / Coefficient of linear thermal expansion	-	m/(m.K)x10 <sup>6</sup>	50	40
- átlagos érték 20 és 60°C között / average value between 20 - 60 °C	-			
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn / MAX. allowable service temperature in air	-	°C	210	210
- rövid idejű / short term	-	°C	170	170
- tartós használatkor / long term	-			
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete / Min. allowable service temperature	-	°C	-50	-30
Hőalakítottság (HDT) / Heat deflection temperature HDT	75	°C	200	200
Vegyszerállóság 23°C-on / Chemical resistance at 23°C				
- gyenge sav / diluted acids	-	-	A	A
- erős sav / strong acids	-	-	A	A
- gyenge lúg / diluted bases	-	-	A	A
- erős lúg / strong basis	-	-	A B	A B
- aromás szénhidrogének / aromatic hydrocarbons	-	-	A	A
- alifás szénhidrogének / aliphatic hydrocarbons	-	-	A	A
- klórozott oldószerek / chlorin dissolvents	-	-	B-C	B-C
- alkoholok / alcohols	-	-	A	A
Elektromos tulajdonságok 23°C-on / Electrical properties at 23 °C				
Dielektromos állandó, 50Hz / Dielectric constant, 50 Hz	IEC 250	-	3.2	3.3
Dielektromos veszteségi tényező, tan (delta) 50 Hz-en / Dielectric dissipation factor tan (delta) at 50 Hz	IEC 250	-	0.0015	0.0016
Térfigati ellenállás / Volume resistivity	IEC 93	Ω*cm	10 <sup>15</sup>	>10 <sup>15</sup>
Felületi ellenállás / Surface resistivity	IEC 93	Ω	10 <sup>15</sup>	>10 <sup>15</sup>
Küszóáram szilárdság, CTI / Resistance to tracking	IEC 112	-	150	150
Átütési szilárdság / Electric strength	IEC 243	kV/mm	30	35

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 korroziót (repedés keletkezés, repedés terjedés) okozhatnak / Due to amorf polymer structure certain solvents, surfactants and its combination can cause stress corrosion (crack propagation, cracking)