

Tulajdonságok / Properties	Vizsgálat ISO / Test method ISO	Mértékegység / Unit	DOCANAT PC 1000	DOCANAT PC GF20	DOCANAT clear 099	DOCANAT clear longlife 2099
Alapszín / Colours			transzparens, natúr / transparent, natural	fényáteresztő / translucent	víziszta / water-white, transparent	víziszta / water-white, transparent
Sűrűség / Density	1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20	1.35	1.20	1.20
Vízfelvétel: telítettség levegőn 23°C-on/RH 50% / Water absorption: at saturation in air of 23°C/RH 50%	-	%	0.2	0.1	0.15	0.15
Egghetőségi fokozat, UL94 szerint / Flammability according to UL94			V2	V0	-	-
<b>Mechanikai tulajdonságok 23°C-on / Mechanical properties at 23°C</b>						
Szakítóvizsgálat / Tension test						
- folyási feszültség / tensile stress at yield	R 527	N/mm <sup>2</sup>	65	90	60	60
- szakadási nyúlás / elongation at break	R 527	%	80	3	>100	>100
- rugalmassági modulus / modulus of elasticity	R 527	N/mm <sup>2</sup>	2300	5800	2300	2300
Hornyoit ütő- hajlító szilárdság: / Notched impact strength:						
- Charpy / Charpy	179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	20	-	Nem törik	Nem törik
Golyóbenyomódásos keménység / Ball indentation hardness	2039-1	N/mm <sup>2</sup>	130	180	-	-
Shore D keménység / ShoreD hardness	868	-	82	86	-	-
<b>Hőtechnikai tulajdonságok / Thermal properties</b>						
Olvadáspont / Úvegesedési hőmérséklet ** / Melting point / Glass transition point **	3146-DSC	°C	148**	148**	148**	148**
Hővezetési képesség 20°C-on / Heat conductivity at 20°C	-	W/ (K.m)	0.2	0.22	0.2	0.2
Fajhő / Specific heat		kJ/(kg.K)	1.17	1.13	1.17	1.17
Lineáris hőtágulási együttható / Coefficient of linear thermal expansion						
- átlagos érték 20 és 60°C között / average value between 20 – 60 °C	-	m/(m.K)x10 <sup>6</sup>	70	30	70	70
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn / MAX. allowable service temperature in air						
- rövid idejű / short term	-	°C	140	140	140	140
- tartós használatkor / long term	-	°C	120	120	120	120
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete / Min. allowable service temperature	-	°C	-40	-30	-40	-40
Hőalakartósság (HDT) / Heat deflection temperature HDT	75	°C	135	138	120	120
<b>Vegyszerállóság 23°C-on / Chemical resistance at 23°C</b>						
- gyenge sav / deluted acids	-	-	A	A	A	A
- erős sav / strong acids	-	-	B	B	B	B
- gyenge lúg / deluted bases	-	-	A	A	A	A
- erős lúg / strong basis	-	-	A	A	A	A
- aromás szénhidrogének / aromatic hydrocarbons	-	-	B-C	B-C	B-C	B-C
- alifás szénhidrogének / aliphatic hydrocarbons	-	-	C	C	C	C
- klórozott oldószerek / chlorin dissolvents	-	-	C	C	C	C
- alkoholok / alcohols	-	-	B	B	B	B
<b>Elektromos tulajdonságok 23°C-on / Electrical properties at 23 °C</b>						
Dielektromos állandó, 50Hz / Dielectric constant, 50 Hz	IEC 250	-	3.0	3.3	-	-
Dielektromos veszteségi tényező, tan (delta) 50 Hz-en / Dielectric dissipation factor tan (delta) at 50 Hz	IEC 250	-	0.001	0.01	-	-
Térfogati 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	-	275	275	-	-
Átütési szilárdság / Electric strength	IEC 243	kV/mm	30	35	>30	>30

Anyagjellemzők száraz próbatesten mérve / Properties measured on dry materials

A – alkalmazható / applicable

B - korlátozottan alkalmazható / partially applicable

C - nem alkalmazható / not applicable