

Tulajdonságok / Properties	Vizsgálat ISO / Test Method ISO	Mértékegység / Unit	DOCACETAL C	DOCACETAL C GF25	DOCACETAL C TF	DOCACETAL C Esd	DOCACETAL C ELS	DOCACETAL H	DOCACETAL C PE
Alapszín / Colours			fehér, fekete / white, black	fe fekete / black	fehér / white	natúr (beige) / natural, beige	fe fekete / black	fe fehér, fekete / white, black	kék / blue
Sűrűség / Density	1183	g/cm ³	1.41	1.58	1.52	1.34	1.40	1.42	1.34
Vízfelvétel: telítettség levegőn 23°C-on/RH 50% /Water absorption: at saturation in air of 23°C/RH 50%	-	%	0.2	0.15	0.65	0.2	0.25	0.2	0.2
Éghetőségi fokozat, UL94 szerint / Flammability according to UL94			HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Mechanikai tulajdonságok 23°C-on / Mechanical properties at 23°C									
Szakítóvizsgálat / Tension test									
- folyási feszültség / tensile stress at yield	R 527	N/mm ²	70	130	48	42	35	75	43
- szakadási nyúlás / elongation at break	R 527	%	30	3	16	20	30	30	-
- rugalmassági modulus / modulus of elasticity	R 527	N/mm ²	3000	9000	2500	1500	1900	3200	2200
Hornyolt ütő- hajlító szilárdság: / Notched impact strength:									
- Charpy / Charpy	179/3C	kJ/m ²	8	-	4	-	5	10	5
Golyóbenyomódásos keménység / Ball indentation hardness	2039-1	N/mm ²	160	195	120	-	100	160	-
Shore D keménység / ShoreD hardness	868	-	83	85	-	-	-	83	-
Hőtan tulajdonságok / Thermal properties									
Olvadáspont / Uvegesedési hőmérséklet ** Melting point / Glass transition point **	3146-DSC	°C	170	170	166	-	166	180	170
Hővezetési képesség 20°C-on / Heat conductivity at 20°C	-	W/(K.m)	0.31	-	-	-	0.31	0.31	-
Fajhő / Specific heat		kJ/(kg.K)	1.5	-	-	-	-	1.5	-
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 ⁶	110	30	120	170	130	100	140
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn / MAX. allowable service temperature in air		°C							
- rövid idejű / short term	-	°C	140	140	140	140	140	150	120
- tartós használatkor / long term	-	°C	100	100	100	85	100	90	90
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete / Min. allowable service temperature	-	°C	-50	-20	-50	-50	-20	-50	-
Hőalakartósság (HDT) / Heat deflection temperature HDT	75	°C	110	160	98	106	89	110	120
Vegyszerállóság 23°C-on / Chemical resistance at 23°C									
- gyenge sav/ deluted acids	-	-	B	B	B	B	B	B	B
- erős sav / strong acids	-	-	C	C	C	C	C	C	C
- gyenge lúg / deluted bases	-	-	A	A	A	A	A	A	A
- erős lúg / strong basis	-	-	A	A	A	A	A	B-C	A
- aromás szénhidrogének / aromatic hydrocarbons	-	-	A	A	A	A	A	A	C
- alifás szénhidrogének / aliphatic hydrocarbons	-	-	A	A	A	A	A	A	C
- klórozott oldószerek / chlorin dissolvents	-	-	B	B	B	B	B	B	B
- alkoholok / alcohols	-	-	A	A	A	A	A	A	A
Elektromos tulajdonságok 23°C-on / Electrical properties at 23 °C									
Dielektromos állandó, 50Hz / Dielectric constant, 50 Hz	IEC 250	-	3.8	-	3.7	-	-	3.8	4.4
Dielektromos veszteségi tényező, tan (delta) 50 Hz-en / Dielectric dissipation factor tan (delta) at 50 Hz	IEC 250	-	0.002	-	0.002	-	-	0.002	0.003
Térfogati ellenállás / Volume resistivity	IEC 93	Ω*cm	10 ¹⁵	-	10 ¹⁵	10 ⁹ - 10 ¹¹	10 ³ - 10 ⁷	10 ¹⁵	10 ¹⁴
Felületi ellenállás / Surface resistivity	IEC 93	Ω	10 ¹³	-	-	10 ¹⁹ - 10 ¹¹	10 ⁹ - 10 ⁷	10 ¹³	10 ¹⁴
Kúszóáram szilárdság, CTI / Resistance to tracking	IEC 112	-	600	-	600	-	-	600	-
Átütési szilárdság / Electric strength	IEC 243	kV/mm	25	-	33	-	-	20	-

Anyagjellemzők száraz próbatesteken mérve / Properties measured on dry materials

A – alkalmazható / applicable

B - korlátozottan alkalmazható / partially applicable

C - nem alkalmazható / not applicable