

Tulajdonságok / Properties	Vizsgálat ISO / Test Method ISO	Mértékegység / Unit	DOCAMID 6 E	DOCAMID 6 MO	DOCAMID 6-GF30	DOCAMID 66 E	DOCAMID 66 MO
Alapszín / Colours			natúr, fekete / natural, black	fekete / black	fekete / black	natúr, fekete / natural, black	antracit / anthracite
Sűrűség / Density	1183	g/cm ³	1.14	1.14	1.35	1.15	1.15
Vízfelvétel: telítettség levegőn 23°C-on/RH 50% / Water absorption: at saturation in air of 23°C/RH 50%	-	%	3	3	1.5 – 2	2.8	2.8
Éghetőségi fokozat, UL94 szerint / Flammability according to UL94			HB	HB	HB	V2	V2
Mechanikai tulajdonságok 23°C-on / Mechanical properties at 23°C							
Szakítóvizsgálat / Tension test							
- folyási feszültség / tensile stress at yield	R 527	N/mm ²	80	80	180	85	90
- szakadási nyúlás / elongation at break	R 527	%	>50	30	3	50	20
- rugalmassági modulus / modulus of elasticity	R 527	N/mm ²	3200	3200	9500	3300	3400
Hornított ütő- hajlító szilárdság: / Notched impact strength:							
- Charpy / Charpy	179/3C	kJ/m ²	>3	>3	-	>3	-
Golyóbenyomódásos keménység / Ball indentation hardness	2039-1	N/mm ²	170	170	220	180	180
Shore D keménység / ShoreD hardness	868	-	82	82	84	83	83
Hőtani tulajdonságok / Thermal properties							
Olvadáspont / Úvegesedési hőmérséklet ** / Melting point / Glass transition point **	3146-DSC	°C	220	220	220	260	260
Hővezetési képesség 20°C-on / Heat conductivity at 20°C	-	W/ (K.m)	0.23	0.23	0.28	0.23	0.23
Fajhő / Specific heat		kJ/(kg.K)	1.7	1.7	1.5	1.7	1.7
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	90	90	25	80	80
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn / MAX. allowable service temperature in air							
- rövid idejű / short term	-	°C	160	160	180	170	170
- tartós használatkor / long term	-	°C	85	85	120	95	95
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete / Min. allowable service temperature	-	°C	-40	-40	-30	-30	-30
Hőalakartósság (HDT) / Heat deflection temperature HDT	DIS 75	°C	75	75	210	100	100
Vegyszerállóság 23°C-on / Chemical resistance at 23°C							
- gyenge sav/ deluted acids	-	-	B	B	B	B	B
- erős sav / strong acids	-	-	C	C	C	C	C
- gyenge lúg / deluted bases	-	-	A	A	A	A	A
- erős lúg / strong basis	-	-	B-C	B-C	B-C	B-C	B-C
- aromás szénhidrogének / aromatic hydrocarbons	-	-	A	A	A	A	A
- alifás szénhidrogének / aliphatic hydrocarbons	-	-	A	A	A	A	A
- klórozott oldószerek / chlorin dissolvents	-	-	B	B	B	B	B
- alkoholok / alcohols	-	-	A	A	A	A	A
Elektromos tulajdonságok 23°C-on / Electrical properties at 23 °C							
Dielektromos állandó, 50Hz / Dielectric constant, 50 Hz	IEC 250	-	3.9	-	-	3.8	-
Dielektromos veszteségi tényező, tan (delta) 50 Hz-en / Dielectric dissipation factor tan (delta) at 50 Hz	IEC 250	-	0.02	-	-	0.015	-
Térfogati ellenállás / Volume resistivity	IEC 93	Ω*cm	10 ¹⁵	-	-	10 ¹⁵	-
Felületi ellenállás / Surface resistivity	IEC 93	Ω	10 ¹³	-	-	10 ¹³	-
Kúszóáram szilárdság, CTI / Resistance to tracking	IEC 112	-	600	-	-	600	-
Atütési szilárdság / Electric strength	IEC 243	kV/mm	20	-	-	25	-

Anyagjellemzők száraz próbatesteken mérve / Properties measured on dry materials

A – alkalmazható / applicable

B - korlátozottan alkalmazható / partially applicable

C - nem alkalmazható / not applicable