

Tulajdonságok / Properties	Vizsgálat ISO / Test Method ISO	Mértékegység / Unit	DOCAMID 66-GF30	DOCAMID 12	DOCAMID 12 GF30	DOCAMID 6G-H	DOCAMID 6G-H ELS	DOCAMID 6G-H HPV
Alapszín / Colours			fekete / black	natúr / natural	fekete / black	natúr, fekete / natural, black	fekete / black	sárga / yellow
Sűrűség / Density	1183	g/cm ³	1.35	1.02	1.25	1.15	1.15	1.16
Vízfelvétel: telítettség levegőn 23°C-on/RH 50% / Water absorption: at saturation in air of 23°C/RH 50%	-	%	1.5 – 1.9	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5
Éghetőségi fokozat, UL94 szerint / Flammability according to UL94			HB	HB	HB	V2	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	185	50	69	85	90	80
- szakadási nyúlás / elongation at break	R 527	%	3	200	12	>50	50	>50
- rugalmassági modulus / modulus of elasticity	R 527	N/mm ²	10000	1800	4000	3300	3400	3200
Hornyolt ütő- hajlító szilárdság: / Notched impact strength:								
- Charpy / Charpy	179/3C	kJ/m ²	-	20	-	>4	4	>4
Golyóbenyomódásos keménység / Ball indentation hardness	2039-1	N/mm ²	270	100	-	175	175	175
Shore D keménység / ShoreD hardness	868	-	85	78	-	83	83	83
Hőtani tulajdonságok / Thermal properties								
Olvasáspont / Üvegesedési hőmérséklet ** / Melting point / Glass transition point **	3146-DSC	°C	260	178	178	220	220	220
Hővezetési képesség 20°C-on / Heat conductivity at 20°C	-	W/(K.m)	0.24	0.3	-	0.23	0.23	0.23
Fajhő / Specific heat		kJ/(kg.K)	1.5	1.7	-	1.7	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 ⁵	20	100	50	80	80	80
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn / Max. allowable service temperature in air								
- rövid idejű / short term	-	°C	200	140	150	170	170	170
- tartós használatkor / long term	-	°C	130	80	80	110	110	110
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete / Min. allowable service temperature	-	°C	-20	-50	-40	-40	-40	-40
Hőalakváltozás (HDT) / Heat deflection temperature HDT	75	°C	240	50	130	95	95	95
Vegyszerállóság 23°C-on / Chemical resistance at 23°C								
- gyenge sav/ deluted acids	-	-	B	B	B	B	B	B
- erős sav / strong acids	-	-	C	C	C	C	C	C
- gyenge lúg / deluted bases	-	-	A	A	A	A	A	A
- erős lúg / strong basis	-	-	B-C	B-C	B-C	B-C	B-C	B-C
- aromás szénhidrogének / aromatic hydrocarbons	-	-	A	A	A	A	A	A
- alifás szénhidrogének / aliphatic hydrocarbons	-	-	A	A	A	A	A	A
- klórozott oldószerek / chlorin dissolvents	-	-	B	B	B	B	B	B
- alkoholok / alcohols	-	-	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	4.1	3.7		
Dielektromos veszteségi tényező, tan (delta) 50 Hz-en / Dielectric dissipation factor tan (delta) at 50 Hz	IEC 250	-	-	0.04	0.031	0.02		
Térfogati ellenállás / Volume resistivity	IEC 93	Ω*cm	-	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁶	10 ¹⁸
Felületi ellenállás / Surface resistivity	IEC 93	Ω	-	10 ³	10 ¹⁴	10 ³	10 ⁶	10 ¹²
Kúszóáram szilárdság, CTI / Resistance to tracking	IEC 112	-	-	600	600	600		
Átütési szilárdság / Electric strength	IEC 243	kV/mm	-	26	40	20		

Anyagjellemzők száraz próbatesteken mérve / Properties measured on dry materials

A – alkalmazható / applicable

B - korlátozottan alkalmazható / partially applicable

C - nem alkalmazható / not applicable