

Tulajdonságok / Properties	Vizsgálat ISO / Test Method ISO	Mértékegység / Unit	DOCAMID 6G	DOCAMID 6 GMO	DOCAMID 6 GOL	DOCAGLIDE	DOCAMID 6G-H Esd	DOCAMID 6G-H TR1
Alapszín / Colours			natúr, fekete / natural, black	fekete / black	sárga, fekete / yellow, black	zöld / green	fekete / black	zöld / green
Sűrűség / Density	1183	g/cm ³	1.15	1.16	1.14	1.14	1.15	1.15
Vízfelvétel: telítettség levegőn 23°C-on/RH 50% / Water absorption: at saturation in air of 23°C/RH 50%	-	%	2.5	2.5	2.0	2.0	2.5	2.5
Éghetőségi fokozat, UL94 szerint / Flammability according to UL94			V2	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	80	80	75	70	85	80
- szakadási nyúlás / elongation at break	R 527	%	>40	>30	>30	>30	50	>50
- rugalmassági modulus / modulus of elasticity	R 527	N/mm ²	3300	3400	3000	3000	3300	3300
Hornycsú ütő- hajlítószilárdság: / Notched impact strength:								
- Charpy / Charpy	179/3C	kJ/m ²	>4	>3.5	>5	>5	4	>4
Golyóbennyomódásos keménység / Ball indentation hardness	2039-1	N/mm ²	175	180	160	160	175	175
Shore D keménység / ShoreD hardness	868	-	83	84	81	81	83	83
Hőtünet tulajdonságok / Thermal properties								
Olvadáspont / Üvegesedési hőmérséklet ** Melting point / Glass transition point **	3146-DSC	°C	220	222	220	220	220	220
Hővezetési képesség 20°C-on / Heat conductivity at 20°C	-	W/(K.m)	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
Fajhő / Specific heat		kJ/(kg.K)	1.7	1.7	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 ⁶	80	80	80	80	80	80
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn / MAx. allowable service temperature in air								
- rövid idejű / short term	-	°C	170	170	160	160	170	170
- tartós használatkor / long term	-	°C	110	110	110	110	110	110
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete / Min. allowable service temperature	-	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Hőalakváltozás (HDT) / Heat deflection temperature HDT	75	°C	95	95	95	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	-	3.7	-	3.7	3.7		
Dielektromos veszteségi tényező, tan (delta) 50 Hz-en / Dielectric dissipation factor tan (delta) at 50 Hz	IEC 250	-	0.02	-	0.02	0.02		
Térfogati ellenállás / Volume resistivity	IEC 93	Ω*cm	10 ¹⁵	-	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ⁹	10 ¹³
Felületi ellenállás / Surface resistivity	IEC 93	Ω	10 ¹³	-	10 ¹³	10 ¹²	10 ⁹	10 ¹²
Kúszóáram szilárdság, CTI / Resistance to tracking	IEC 112	-	600	-	600	600		
Átütési szilárdság / Electric strength	IEC 243	kV/mm	20	-	18	18		

Anyagjellemzők száraz próbatesteken mérve / Properties measured on dry materials

A – alkalmazható / applicable

B - korlátozottan alkalmazható / partially applicable

C - nem alkalmazható / not applicable