

**Tulajdonságok a „thermoset” anyagokra vonatkozó szabványok szerint /
Properties of Thermoset materials according to:**

IEC EN 60893

Tulajdonságok / Properties	Mértékegység / Unit	DOCALIT J	DOCALIT KE
Sűrűség / Density	g/cm ³	1,3 – 1,4	1,3 – 1,4
Mechanikai tulajdonságok / Mechanical properties			
Szakító vizsgálatok / Tension tests:			
- Szakító szilárdság, min. / Min. tensile strength	MPa	80	110
- Rugalmassági modulus, min. / Min. tensile modulus, E	MPa	7000	7000
Hajlító szilárdság, min. / Min. impact-flexural strength	MPa	100	135
Ütve-hajlító szilárdság / Impact-flexural strength			
- Hornyolatlan / Not notched	mJ/mm ² / kJ/m ²	30	20
- Hornyolt / Notched	mJ/mm ² / kJ/m ²	9	-
Nyomószilárdság, min. / Min. compressive strength (párhuzamosan a rétegekkel / parallel with layers)	MPa	150	150
Hasító erő, min. / Min. splitting force	N	3000	1700
Hőtani tulajdonságok / Thermal properties			
Hővezetési képesség 20°C-on / Heat conductivity at 20°C	W/ (K.m)	0,2	-
Lineáris hőtágulási együttható / Coefficient of linear thermal expansion	m/(m.K)x10 ⁶	20 - 40	-
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn / Max. service temperature in air	°C	120	120
Izzószál ellenállás fokozat / Heat resistance grade		2b	-
Elektromos tulajdonságok / Electrical properties			
Dielektromos állandó 50 Hz-en / Dielectric constant at 50 Hz		5	5
Dielektromos veszteségi tényező / Dielectric dissipation factor			
- tan (delta) 50 Hz, (96h 105 °C levegőn-tartás után / in air)		-	0,15
- tan (delta) 1 MHz, (24h vizes áztatás után / after soaking in water)		-	-
Kúszóáram szilárdság, KC / Tracking resistance		KC100	KC100
Felületi ellenállás / Surface resistivity	Ohm	min. 10 ⁸	min. 10 ⁸
Térfogati ellenállás / Volume resistivity	Ohm·m	min. 10 ⁸	min. 10 ⁸
Átütési szilárdság / Electric strength 3 mm vastagságú lapra merőlegesen olajban, 90°C-on / 3 mm thickness, in oil, perpendicular to layers, at, 90°C	kV	min. 8	15