

ECR-ÜVEG – MŰSZAKI ADATOK

Kémiai összetétel

SiO ₂	54 - 62 %
Al ₂ O ₃	9 - 15 %
CaO	17 - 25 %
MgO	0 - 4 %
B ₂ O ₃	0 %
Na ₂ O +	0 - 2 %
ZnO	2 - 5 %
TiO ₂	0 - 4 %
Fe ₂ O ₃	0 - 0,8 %

Fizikai tulajdonságok

Sűrűség..... 2,72 g/cm³

Mechanikai tulajdonságok

Szakítószilárdság, szál (25 °).....	3.400 MPa = 493 ksi
Szakítószilárdság -196° C-on	5.310 MPa
Szakítószilárdság 23 ° C - o n	3.445 MPa
Szakítószilárdság 371 ° C - o n	2.165 MPa
Szakítószilárdság 538 ° C - o n	1.725 MPa
Nyújthatóság	4,8 %
Törési tényező	1,579 %

Elektromos tulajdonságok

Dielektrikus állandó	6,9 - 1 MHz-nél
	7,0 - 10 GHz-nél
Veszteségszög-érték	0,0028 - 1 MHz-nél
	0,0031 - 10 GHz-nél
Térfogati ellenállás	3,84 E + 14 ohm/ cm
	1,16 E + 16 ohms
Felületi ellenállás	250 volts/mil

Termikus tulajdonságok

Olvadáspont	882°C
Lágyuláspont	720°C
Lineáris hőtágulási együttható	75,9 x 10 ⁻⁶
Fajhő	@ 200 °C 0,97 J/g °C