

ESLON®-DC ESD

POLYKARBONÁT PC407AS

Statically disipatívne (antistatické) plastové dosky

PC407AS I  clear

ELECTRICKÉ

		Metóda		Jednotka	ESD-Standard
Povrchový odpor	ASTM D-257	DIN 53482	IEC 60093	$\Omega/\square$	$10^6 \sim 10^7$
Elektrostatický výboj	MIL B-81705B			s	< 0.1
Dielektrická konštantna	ASTM D-150	DIN 53483	IEC 60250		3

FYZIKÁLNE

Hustota	ASTM D-792	DIN 53479	ISO 1183	g/cm ³	1.20
Absorpcia vody	ASTM D-270	DIN 53495	ISO 62A	%	0.3
Tvrdosť ceruzky	JIS K5400				HB
Prilnavosť mriežky	JIS D0202				100/100

OPTICKÉ

Prepustnosť svetla	ASTM D-1003		ISO 13468	%	83
Opar	ASTM D-1003		ISO 14782	%	2
Index lomu	ASTM D-542		ISO 489		1.59
Zretelnosť obrazu (DOI)	JIS K7105			%	90

MECHANICKÉ

Pevnosť v ťahu	ASTM D-638	DIN 53455	ISO 527	MPa	67
Predĺženie v ťahu pri pretrhnutí	ASTM D-638	DIN 53455	ISO 527	%	100
Pevnosť v ohybe	ASTM D-790	DIN 53452	ISO 178	MPa	90
Modul pružnosti v ohybe	ASTM D-790		ISO 178	MPa	2300
Pevnosť v tlaku	ASTM D-695		ISO 604	MPa	85.3
Rázová húževnatosť Charpy (23°C)			ISO 179-1	kJ/m ²	80
Vrubkovaná ráz. húž. (23°C)	ASTM D-256		ISO 180	J/m	847

TEPELNÉ

Teplota tepelnej deformácie	ASTM D-648	DIN 53461	ISO 75	°C	135
Koeficient lineárnej tepelnej rozťaž.	ASTM D-696		ISO 11359	mm/mm°C	7×10^{-5}
Tepelná vodivosť	ASTM C-177			W/mK	0.20
Merné teplo	ASTM C-177			KJ/kgK	1.26
Zmršťovanie teplom	JIS K6745			%	0
Horlavosť	UL 94				