

ESLON® - DC ESD PVC-C CS401ATM FM4910 zugelassene Kunststoffplatten

ELEKTRISCH

	Methode			Einheit	PVC-C CS401ATM klar <input type="checkbox"/> ESD-Standard
Oberflächenwiderstand	ASTM D-257	DIN 53482	IEC 60093	Ω/\square	$10^6 \sim 10^7$
Elektrostatische Entladung	MIL B-81705B			s	< 0.1
Dielektrische Konstante	ASTM D-150	DIN 53483	IEC 60250		3

PHYSIKALISCH

Dichte	ASTM D-792	DIN 53479	ISO 1183	g/cm ³	1.47
Wasseraufnahme	ASTM D-270	DIN 53495	ISO 62A	%	0.3
Bleistifritzhärte	JIS K5400				H
Adhäsionskraft Beschichtung	JIS D0202			-	100/100

OPTISCH

Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003		ISO 13468	%	66
Trübungswert	ASTM D-1003		ISO 14782	%	5
Brechzahl	ASTM D-542		ISO 489	-	-
Abbildungsschärfe (DOI)	JIS K7105			%	90

MECHANISCH

Zugfestigkeit	ASTM D-638	DIN 53455	ISO 527	MPa	73
Reißdehnung	ASTM D-638	DIN 53455	ISO 527	%	33
Biegefestigkeit	ASTM D-790	DIN 53452	ISO 178	MPa	105
Biegemodul	ASTM D-790		ISO 178		3150
Druckfestigkeit	ASTM D-695		ISO 604	MPa	-
Schlagzähigkeit (23°C) Charpy			ISO 179	kJ/m ²	2.1
Kerbschlagzähigkeit (23°C) Izod	ASTM D-256		ISO 180	J/m	3

THERMISCH

Wärmeformbeständigkeit	ASTM D-648	DIN 53461	ISO 75	°C	82
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D-696		ISO 11359	mm/mm °C	5×10^{-5}
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C-177			W/mK	0.16
Eigenwärme	ASTM C-177			KJ/kgK	-
Wärmeschrumpfung	JIS K6745			%	-1.5
Entflammbarkeit	UL 94				FM4910 / V-0