

ESLON®-DC ESD

POLYCARBONAT PC497AS

Antistatische, elektrostatisch ableitfähige Kunststoffplatten

PC497AS I  rauch-grau

ELEKTRISCH

		Methode		Einheit	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	1.20
Wasseraufnahme	ASTM D-270	DIN 53495	ISO 62A	%	0.3
Bleistifritzhärte	JIS K5400				HB
Adhäsionskraft Beschichtung	JIS D0202				100/100

OPTISCH

Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003		ISO 13468	%	33
Trübungswert	ASTM D-1003		ISO 14782	%	3
Brechzahl	ASTM D-542		ISO 489		1.59
Abbildungsschärfe (DOI)	JIS K7105			%	90

MECHANISCH

Zugfestigkeit	ASTM D-638	DIN 53455	ISO 527	MPa	67
Reißdehnung	ASTM D-638	DIN 53455	ISO 527	%	100
Biegefestigkeit	ASTM D-790	DIN 53452	ISO 178	MPa	90
Biegemodul	ASTM D-790		ISO 178	MPa	2300
Druckfestigkeit	ASTM D-695		ISO 604	MPa	85.3
Schlagzähigkeit (23°C) Charpy			ISO 179-1	kJ/m ²	80
Kerbschlagzähigkeit (23°C) Izod	ASTM D-256		ISO 180	J/m	847

THERMISCH

Wärmeformbeständigkeit	ASTM D-648	DIN 53461	ISO 75	°C	135
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D-696		ISO 11359	mm/mm°C	7×10^{-5}
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C-177			W/mK	0.20
Eigenwärme	ASTM C-177			KJ/kgK	1.26
Wärmeschrumpfung	JIS K6745			%	0
Entflammbarkeit	UL 94				

www.eslon-dc.de

SEKISUI

SEKISUI Chemical GmbH | Roßstraße 92 | 40476 Düsseldorf

Tel. +49 (0) 211 / 36 977 0 | Fax +49 (0) 211 / 36 977 32 | eslon@sekisui.de