

# ESLON®-DC ESD

## POLYCARBONAT PH427AS

Antistatische, elektrostatisch ableitfähige Kunststoffplatten

PH427AS I  rauch-braun

### ELEKTRISCH

		Methode		Einheit	ESD Hart-Plus
Oberflächenwiderstand	ASTM D-257	DIN 53482	IEC 60093	$\Omega/\square$	$10^6 \sim 10^7$
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 <sup>3</sup>	1.20
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	%	48
Trübungswert	ASTM D-1003		ISO 14782	%	5
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 <sup>2</sup>	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	$7 \times 10^{-5}$
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](http://www.eslon-dc.de)



SEKISUI Chemical GmbH | Roßstraße 92 | 40476 Düsseldorf

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