

**ESLON®-DC ESD**
**PMMA AC415AS**

Antistatische, elektrostatisch ableitfähige Kunststoffplatten

**AC415AS I**  orange

**ELEKTRISCH**

		Methode		Einheit	ESD-Standard
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>	1.19
Wasseraufnahme	ASTM D-270	DIN 53495	ISO 62A	%	0.3
Bleistifritzhärte	JIS K5400				2H
Adhäsionskraft Beschichtung	JIS D0202				100/100

**OPTISCH**

Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003		ISO 13468	%	48
Trübungswert	ASTM D-1003		ISO 14782	%	3
Brechzahl	ASTM D-542		ISO 489		1.49
Abbildungsschärfe (DOI)	JIS K7105			%	90

**MECHANISCH**

Zugfestigkeit	ASTM D-638	DIN 53455	ISO 527	MPa	74.5
Reißdehnung	ASTM D-638	DIN 53455	ISO 527	%	5
Biegefestigkeit	ASTM D-790	DIN 53452	ISO 178	MPa	117.7
Biegemodul	ASTM D-790		ISO 178	MPa	2900
Druckfestigkeit	ASTM D-695		ISO 604	MPa	
Schlagzähigkeit (23°C) Charpy			ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	20.3
Kerbschlagzähigkeit (23°C) Izod	ASTM D-256		ISO 180	J/m	2.0

**THERMISCH**

Wärmeformbeständigkeit	ASTM D-648	DIN 53461	ISO 75	°C	90
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D-696		ISO 11359	mm/mm°C	$7 \times 10^{-5}$
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C-177			W/mK	0.21
Eigenwärme	ASTM C-177			KJ/kgK	1.47
Wärmeschrumpfung	JIS K6745			%	
Entflammbarkeit	UL 94				

[www.eslon-dc.de](http://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](mailto:eslon@sekisui.de)