

ESLON PMMA AH 405 AS Hart Plus

Transparent, antistatisch, elektrostatisch ableitfähig

Elektrische Eigenschaften	Testmethode			Maßeinheit	Wert
Oberflächenwiderstand	ASTM D-257	DIN 53482	IEC 60093	Ω/\square	$10^6 - 10^7$
Elektrostatische Entladung	MIL B-81705B			s	<0,1
Dielektrische Konstante	ASTM D-150	DIN 53483	IEC 60250		3
Physikalische Eigenschaften					
Dichte	ASTM D-792	DIN 53479	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Wasseraufnahme	ASTM D-270	DIN 53495	ISO 62A	%	0,3
Bleistifritzhärte	JIS K5400				5H
Adhäsionskraft Beschichtung	JIS D0202			-	100/100
Optische Eigenschaften					
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003		DIN 13468	%	85
Trübungswert	ASTM D-1003		DIN 14782	%	2
Brechzahl	ASTM D-542		ISO 489	-	1,49
Abbildungsschärfe (DOI)	JIS K7105			%	90
Mechanische Eigenschaften					
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		2900
Druckfestigkeit	ASTM D-695		ISO 604	Mpa	-
Schlagzähigkeit (23°C) Charpy			ISO 179	kJ/m ²	20,3
Kerbschlagzähigkeit (23°C) Izod	ASTM D-256		ISO 180	J/m	2,0
Thermische Eigenschaften					
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D-648	DIN 53461	ISO 75	°C	90
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D-696		ISO 11359	mm/mm °C	7×10^{-5}
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C-177			W/mK	0,21
Eigenwärme	ASTM C-177			KJ/kgK	1,47
Wärmeschrumpfung	JIS K6745			%	-
Entflammbarkeit	UL 94				-

Soweit nicht anders angegeben beziehen sich alle Werte auf eine Plattenstärke von 3mm. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.