

PMMATEC ESD

Polimetilmetacrilato Antiestático

Polimetilmetacrilato (PMMA / acrílico) con propiedades antiestáticas, que combina las características ópticas y mecánicas del acrílico estándar con capacidad de disipación de electricidad estática. Indicado para cubiertas e inspección visual en entornos con restricciones ESD.

Colores

Transparente

Características especiales

- Cubiertas y paneles de inspección visual en salas limpias
- Displays y señalización en entornos con restricciones ESD
- Elementos de visualización donde se requiere máxima claridad óptica sin riesgo de impacto
- Fixtures y accesorios transparentes en fabricación de semiconductores

Aplicación

- Cubiertas y paneles de inspección visual en salas limpias
- Displays y señalización en entornos con restricciones ESD
- Elementos de visualización donde se requiere máxima claridad óptica sin riesgo de impacto
- Fixtures y accesorios transparentes en fabricación de semiconductores

ventas@tecnoquim.com.mx www.tecnoquim.com.mx

PMMATEC ESD

Características técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
Propiedades Generales			
Densidad	ASTMD792	g/cm ³	1.2
Contracción	ASTMD955	%	0.2 -0.6
Absorción del agua	ASTMD570	%	0.3
Propiedades Mecánicas			
Resistencia a la tracción	ASTMD638	MPa	70
Elongación	ASTMD638	%	2.5
Módulo de elasticidad en tracción	ASTMD638	MPa	2400-2800
Resistencia a la flexión	ASTMD790	MPa	125
Coeficiente de flexión	ASTMD790	MPa	3300
Dureza Rockwell	ASTMD785	M (escala)	100
Dureza Shore D	ASTMD2240	D	90
Charpy Impact strength (23°C 1/8 muesca)	ASTMD256	KJ/m ²	1.6
Resistencia al impacto Charpy (con entalla)	ASTMD256	J/m	15
Coeficiente de fricción	ASTMD3702	/	0.55
Constante dieléctrica	IEC60250	10 ⁻⁶ Hz	2.2-2.5
Factor de disipación	IEC60250	10 ⁻⁶ Hz	0.02-0.08
Rigidez dieléctrica	IEC60243	Kv/mm	20
Resistencia de volumen	IEC60093	Ω°cm	> 10 ¹⁵
Resistencia a la superficie	IEC60093	Ω	>10 ¹⁴
Resistencia al arco	IEC61621	Segundo	No fugas
Propiedades Ópticas			
Transmisión de luz	ASTM D-1003	%	88
Turbidez	ASTM D-1003		0.4
Propiedades Térmicas			
Temperatura de deflexión bajo carga -HDT/A	ASTMD648	°C	95
Temperatura máx. de utilización tiempo corto	UL746B	°C	-60
Temperatura máx. de utilización tiempo largo	UL746B	°C	75
Temperatura de reblandecimiento Vicat	ASTMD1525	°C	104
Temperatura de transición de fragilidad	ASTMD746	°C	-60
Conductividad Térmica 23°C	ASTMD177	w/(m*k)	0.19
Coeficiente térmico de expansión lineal	ASTMD696	jm/m°C	65
Rigidez dieléctrica	ISO 75-2	X10 ⁻⁵ /°C	7