

POLICARBONATO SÓLIDO ESD PREMIUM

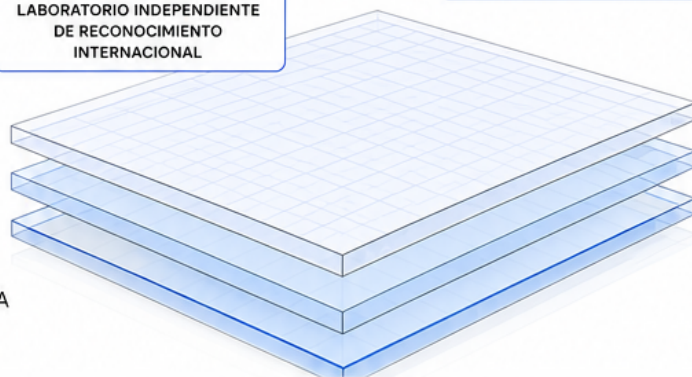
PC

ESD PREMIUM

PROTECCIÓN ELECTROSTÁTICA
QUE SE VE. RESISTENCIA
QUE SE SIENTE.

ENSAYOS REALIZADOS POR
SGS
LABORATORIO INDEPENDIENTE
DE RECONOCIMIENTO
INTERNACIONAL

 **MATERIAL
PREMIUM**



			
DISIPACIÓN DE CARGA ELECTROSTÁTICA	PROTECCIÓN UV INCORPORADA*	ESTABILIDAD TÉRMICA	TRANSPARENCIA EXCEPCIONAL

*La protección UV corresponde a la formulación del producto suministrado y no forma parte de los ensayos incluidos en los reportes SGS citados.

¿POR QUÉ ELEGIR PC ESD POMDEPOT®?

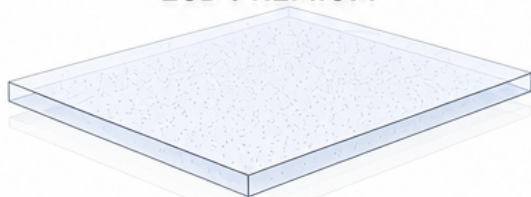
- ✓ Disipación electrostática controlada
- ✓ Excelente transparencia del sustrato
- ✓ Alta estabilidad dimensional
- ✓ Alta resistencia al impacto
- ✓ Protección UV incorporada*
- ✓ Fácil de procesar: corte, maquinado y termoformado
- ✓ Ideal para áreas EPA y aplicaciones electrónicas sensibles



**MATERIAL TÉCNICO
DE ALTO RENDIMIENTO**

PARA INDUSTRIAS QUE NO PUEDEN FALLAR.

POLICARBONATO SÓLIDO ESD PREMIUM



TRANSPARENTE, RESISTENTE Y ESD

Ideal para aplicaciones que requieren claridad,
protección electrostática y alto desempeño.

PROPIEDADES ESD DEL PC ESD POMDEPOT®

RESPALDADAS POR EL REPORTE OFICIAL SGS No. SHMR260701715401 (ESD)

PROPIEDAD	MÉTODO	RESULTADO	BENEFICIO CLAVE
 Resistividad superficial	ANSI/ESD STM11.11-2022	$5.22 \times 10^6 \Omega$	Disipación controlada de cargas electrostáticas. Ideal para entornos ESD.
 Dureza superficial (Prueba de lápiz)	ASTM D3363	HB	Buena resistencia al rayado para uso industrial normal. Equilibrio óptimo entre dureza y flexibilidad.

PROPIEDADES DEL PC ESD POMDEPOT® (SUSTRATO BASE)

RESPALDADAS POR EL REPORTE OFICIAL SGS No. SHMR260601518701 (PC BASE)

PROPIEDAD	MÉTODO	RESULTADO	BENEFICIO CLAVE
 Resistencia al impacto Charpy con muesca	ASTM D6110-18	158 J/m	Alta tenacidad y capacidad de absorción de energía. Ideal para entornos de alto impacto.
 Temperatura de deflexión bajo carga	ASTM D648-18	141.4 °C	Excelente estabilidad térmica bajo carga. Funciona en condiciones exigentes.
 Resistencia a la flexión	ASTM D790-25	93.3 MPa	Alta rigidez y resistencia estructural.
 Resistencia a la tensión	ASTM D638-22	65.0 MPa	Gran resistencia mecánica para aplicaciones industriales.
 Elongación a la ruptura	ASTM D638-22	43 %	Buena ductilidad. Menor riesgo de fractura frágil.
 Comportamiento al fuego	UL 94 (Sección 7)	Clasificación HB	Autoextinguible. No propaga la llama horizontalmente.
 Transmisión luminosa total	ASTM D1003-21 (Proc. A)	85.6 %	Alta claridad óptica. Excelente visibilidad.
 Haze (dispersión)	ASTM D1003-21 (Proc. A)	0.4 %	Transparencia superior. Sin distorsión visual.
 Expansión térmica lineal	ASTM E831-25	$62.1 \mu\text{m}/(\text{m} \cdot ^\circ\text{C})$ (-30 °C a 30 °C)	Estabilidad dimensional predecible ante cambios de temperatura.

BENEFICIOS DEL PC ESD POMDEPOT®

					
Protección contra daños por ESD en componentes sensibles	Mayor vida útil y menor tiempo de inactividad	Transparencia excepcional para máxima visibilidad	Fácil de procesar: corte, maquinado y termoformado	Protección UV incorporada* para uso interior y exterior	Material reciclable* y de bajo impacto ambiental



**CALIDAD SUPERIOR
PARA RESULTADOS
EXCEPCIONALES**



MÁXIMA
CONFIABILIDAD



DESEMPEÑO
CONSTANTE



SOLUCIONES
QUE DURAN

VERIFICACIÓN DE REPORTES OFICIALES SGS

Escanee el código correspondiente
para consultar directamente cada
reporte oficial emitido por SGS.

1

SUSTRATO DE
PC PREMIUM
(PC BASE)



No. SHMR260601518701

2

RESISTIVIDAD
SUPERFICIAL ESD
(ESD)



No. SHMR260701715401

3

DUREZA
SUPERFICIAL ESD
(ESD)



No. SHMR260601518702

NORMAS INTERNACIONALES UTILIZADAS

• ASTM D6110 • ASTM D648 • ASTM D790 • ASTM D638
• ASTM D1003 • ASTM E831 • UL 94
• ANSI/ESD STM11.11 • ASTM D3363

**MATERIAL TÉCNICO CERTIFICADO
Y VERIFICADO**

Respaldo técnico, confianza total
para tus proyectos más exigentes.