

Las medidas son, habitualmente, el principal criterio cuando se busca el envoltorio correcto a una aplicación específica.

El segundo factor es el comportamiento del envoltorio en ese entorno, es decir, el material con que se fabrica.

El siguiente listado muestra las diferencias básicas entre los diversos materiales de FIBOX

Policarbonato (PC)

Ventajas

- + Resistencia al impacto muy alta
- + Sin protección estándar EMC
- + Opción de formato transparente
- + Fácil mecanizado
- + Alto Índice de Protección
- + Acabado de calidad
- + Amplio rango de temperaturas de trabajo
- + Autoextinguible
- + Buena resistencia a elementos químicos
- + Peso ligero
- + Buena resistencia UV
- + Excelente propiedades de aislamiento
- + Excelente relación calidad-precio para ambientes agresivos

Desventajas

- + Sin protección estándar EMC

Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)

Ventajas

- + Alta resistencia al impacto
- + Construcción rígida
- + Alta resistencia climatológica
- + Amplio rango de temperaturas de trabajo
- + Resistencia al fuego
- + Buenas propiedades de aislamiento

Desventajas

- + Mecanizado con herramientas especiales
- + Sin protección EMC
- + Más pesada que las cajas de plástico

Acrilonitrilo estireno butadieno (ABS)

Ventajas

- + Fácil mecanización
- + Fácil coloración con pigmentos
- + Peso ligero
- + Buena resistencia a elementos químicos
- + Excelente propiedades de aislamiento

Desventajas

- + Resistencia al impacto ligeramente inferior a PC
- + Rango de temperaturas ligermanete inferior a PC
- + Resistencia UV ligeramente inferior a PC
- + No disponible en opción transparente
- + Sin protección estándar EMC

Aluminio (AL)

Ventajas

- + Buena resistencia a elementos químicos (pintada)
- + Alta resistencia al impacto
- + Amplio rango de temperaturas de trabajo
- + Toma de tierra
- + Protección EMC, incluso en algunas ref. Estándar
- + Buena disipación del calor
- + Construcción rígida

Desventajas

- + Más cara que en PC
- + Más pesada que en ABS y PC
- + Mecanizado con herramientas adecuadas

PROPIEDADES	PC	ABS	GRP	AL 1)	Polimidia	PVC	Poliestireno
Montaje Exterior	****	***	*****	****	****	*	*
Uso en Interiores	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Precio	***	*****	*	*	**	***	*****
Rango de Temp. (corto tiempo)							
Rango de Temperaturas en continuo							
Peso Ligero	*****	*****	***	*	*****	*****	*****
Alta Rigidez	***	*	****	****	***	***	*
Resistencia al Impacto	*****	***	****	****	***	***	*
RESISTENCIA QUÍMICA							
Agua Salada	*****	**	*****	***1)	*****	*****	**
Salas Neutras	*****		*****	***1)	****	*****	****
Ácidos, bajas concentraciones	*****	****	*****	**	****	****	****
Ácidos, altas concentraciones	***	*	***	*	*	****	*
Alcalinos, bajas concentraciones	***	*****	****	*	**	****	*****
Alcalinos, altas concentraciones	*	****	****	*	*	***	****
Petróleo	***	*	*****	*****	****	*	*
Aceite Hidráulico	*****	*****	*****	*****	*****		*****
Alcoholes	****	***	****	*****	****		***
Disolvente	*	*	*****	*****			*
Líquidos refrigerantes	***	*****	*****	***			*****

Datos sujetos a cambios sin previo aviso

**** = Excelente

* = Pobre

1) Aluminio fundido AISi recubierto de polvo de poliéster



AGENDA
UNA
ASESORÍA
CON UN
ESPECIALISTA