

## FICHA TÉCNICA

### ABS

El ABS es un polímero compuesto con las siguientes características: resistencia a ataques químicos, dureza y estabilidad en altas temperaturas. Con una alta resistencia al impacto el ABS también tiene buenas cualidades de resistencia térmica y es fácil de termoformar y mecanizar.

#### VENTAJAS ABS

- Alta resistencia mecánica y química.
- Deformación mínima.
- Excelentes propiedades mecánicas.
- Homogeneidad de producto.
- Gran rigidez.
- Buena calidad de superficie.

#### TIPOS Y FORMATOS

El ABS se presenta con un superficie semibrillante que se termoforma rápidamente. Se ofrece en diversos colores y formatos bajo pedido.

- Opción en mate y supermate.
- Distintos grabados y texturas superficiales.
- Posible capa de PMMA para mejorar su exposición exterior.
- Opciones de ABS/PC para mejorar el impacto.

#### AREAS DE APLICACIÓN

- Cubiertas de máquinas y aplicaciones interiores
- Industria de la automoción.
- Prototipado en series cortas.
- Aplicaciones en contacto con alimentos.
- Carcasas de electrodomésticos.
- Puertas frigoríficas.
- Maletas.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ABS

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad (método A)	1.05	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Módulo elástico en tensión	1900	MPa	ISO 527
Resistencia a la Flexión	55	MPa	ISO 178
Bola de dureza de indentación	77	MPa	ISO 2039
Resistencia tracción al límite elástico	33	MPa	ISO 527
<b>Propiedades térmicas</b>			
Temperatura de reblandecimiento VICAT	97	°C	ISO 308
Temperatura de deflexión al calor	86	°C	ISO 75
Inflamabilidad 1,6 mm	HB	-	UL 94

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información