ASA PELLET

FICHA TÉCNICA VERSION 1.1 FECHA: 24/02/2023

ASA



ASA es un pellet con una excepcional resistencia a la intemperie.

A diferencia de muchos materiales plásticos, el ASA mantiene su color y resistencia al impacto, incluso después de largo tiempo de uso al aire libre a largo plazo. Es robusto mecánicamente, perfecto para aplicaciones con necesidad de resistencia. Resistente a los rayos ultravioletas (U.V.) y al agua. Tiene una gran estabilidad dimensional, por lo que no presenta warping y las piezas tienen buenas tolerancias.

APLICACIONES DE USO

- Prototipado de piezas que requieren resistencia a los rayos UV.
- Objetos de decoración y figuras para exterior
- Aplicaciones industriales que requieran resistencia mecánica.
- Piezas resistentes al agua y a la intemperie.

	VALOR	UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD
PROPIEDADES FÍSICAS			
Composición química	Acroniltrilo-estireno-acrilato		
Densidad	1,07	g/cm^3	ISO 1183
Índice de fluidez (220˚C/10 kg)	12	g/10 min	ASTM D1238
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción (hasta rotura, 23˚C)	47,1	MPa	ASTM D638
Módulo de tracción	2080	MPa	ASTM D638
Elongación a la rotura	25	%	ASTM D638
Resistencia a la flexión	75,5	MPa	ASTM D790
Módulo de flexión	75,5	MPa	ASTM D790
Fuerza de Impacto Charpy (entalla, 23˚C)	180	J/m	ASTM D256
PROPIEDADES TÉRMICAS			
Temperatura de deflexión térmica (0,45 MPa)	96	˚C	ASTM D648
Temperatura de resistencia Vicat A	95	˚C	ASTM D1525

RECOMENDACIONES DE PROCESADO [1]	
Pre secado	3 – 4 horas a 90˚C
Entrada o alimentación	20 – 40˚C
Zona de fundido	180 – 200˚C
Zona de mezclado	210 – 220˚C
Boquilla o salida	200 – 230˚C

1 (valores típicos, dependiendo del equipo requieren ser optimizados)

TAMAÑO	PESO NETO	PESO BRUTO	COLOR	EMBALAJE
S	1 kg	1,1 kg	Natural (amarillento)	SmartBag, sello de seguridad.
M	5 kg	5,2 kg	Natural (amarillento)	Bolsa de PA, caja de cartón pequeña.
L	15 kg	15,5 kg	Natural (amarillento)	Bolsa de PA, caja de cartón grande.

AVISO: la información proporcionada en las hojas de datos está destinada a ser solo una referencia. No debe utilizase como valores de diseño o control de calidad. Los valores reales pueden diferir significativamente dependiendo de las condiciones de impresión. El rendimiento final de los componentes impresos no solo depende de los materiales, también son importantes las condiciones de diseño e impresión.