

Amodel® A-1145 HS

Fabricante	Solvay Specialty Polymers	Categoría	PPA
Carga/Filler	45% Fibra de vidrio	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

AMODEL A-1145 HS es una poliftalamida (PPA) reforzada con 45% de fibra de vidrio, termosestable, con alta temperatura de deformación térmica, muy alto módulo de flexión y alta resistencia a la tracción. La excelente resistencia a la fluencia y la baja absorción de humedad también son características de la resina. -negro: A-1145 HS BK 324 -color natural: A-1145 HS NT

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E95746-253218	-	-
	E161096-224269	-	-
Carga / Refuerzo	Material reforzado con fibra de vidrio, 45% de relleno por peso	-	-
Aditivo	estabilizador térmico	-	-
Características	Buena estabilidad dimensional	-	-
	Baja higroscopicidad	-	-
	Rígido, bueno	-	-
	Alta resistencia	-	-

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	Resistencia a alta temperatura	-	-
	Buena resistencia al fluencia	-	-
	Buena resistencia química	-	-
	Resistencia al calor, alta	-	-
Usos	Herramientas de Potencia/Otras	-	-
	Válvula/componentes de válvula	-	-
	Componentes industriales	-	-
	Aplicación industrial	-	-
	Partes de Máquina/mecánicas	-	-
	Sustitución de Metal	-	-
	Conector	-	-
	Partes bajo el capó de un coche	-	-
	Electrónica automotriz	-	-
	Aplicación en el Campo Automotriz	-	-
	Concha	-	-
Cumplimiento RoHS	Cumplimiento RoHS	-	-
Apariencia	Negro	-	-
	Color natural	-	-
Formas	Partícula	-	-
Método de procesamiento	Moldeo por inyección	-	-
Datos multipunto	Estrés Isotérmico vs. Deformación (ISO 11403-1)	-	-
	Módulo secante vs. Deformación (ISO 11403-1)	-	-
	Viscosidad vs. Tasa de corte (ISO 11403-2)	-	-
Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Densidad	1.59 g/cm ³	-	ISO 1183/A

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Contracción de moldeo		-	ASTM D955
	0.20 %	-	ASTM D955
	0.60 %	-	ASTM D955
Absorción de agua	0.12 %	-	ASTM D570
Dureza Rockwell	125	-	ASTM D785
Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción		-	-
	17200 MPa	2494653.6 psi	ASTM D638
	16800 MPa	2436638.4 psi	ISO 527-2
	11200 MPa	1624425.6 psi	ISO 527-2
	8000 MPa	1160304.0 psi	ISO 527-2
	5380 MPa	780304.44 psi	
Esfuerzo a la tracción		-	-
	263 MPa	38144.99 psi	ISO 527-2
	173 MPa	25091.57 psi	ISO 527-2
	84.8 MPa	12299.22 psi	ISO 527-2
	75.8 MPa	10993.88 psi	ASTM D638
	259 MPa	37564.84 psi	
Elongación a la tracción		-	-
	2.6 %	-	ASTM D638
	2.7 %	-	ISO 527-2
	2.5 %	-	ISO 527-2
	7.2 %	-	ISO 527-2
	6.5 %	-	
Módulo de flexión		-	-
	13800 MPa	2001524.4 psi	ASTM D790
	15900 MPa	2306104.2 psi	ISO 178
	13000 MPa	1885494.0 psi	ISO 178
	5380 MPa	780304.44 psi	ISO 178
	4900 MPa	710686.2 psi	

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistencia a la flexión		-	-
	363 MPa	52648.79 psi	ASTM D790
	377 MPa	54679.33 psi	ISO 178
	267 MPa	38725.15 psi	ISO 178
	111 MPa	16099.22 psi	ISO 178
94.5 MPa	13706.09 psi		
Resistencia a la compresión	194 MPa	28137.37 psi	ASTM D695
Resistencia al cizallamiento	108 MPa	15664.1 psi	ASTM D732
Relación de Poisson	0.41	-	ASTM E132
Resistencia al impacto Charpy con entalla	10 kJ/m ²	4.76 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy sin entalla	92 kJ/m ²	43.77 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
Impacto Izod con entalla		-	-
	110 J/m	2.06 ft·lb/in	ASTM D256
	10 kJ/m ²	4.76 ft·lb/in ²	ISO 180/1A
Impacto Izod sin entalla		-	-
	1100 J/m	20.6 ft·lb/in	ASTM D256
	61 kJ/m ²	29.02 ft·lb/in ²	ISO 180/1U
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión bajo carga		-	-
	301 °C	573.8 °F	ASTM D648
	281 °C	537.8 °F	ISO 75-2/A
	287 °C	548.6 °F	ASTM D648
Temperatura de uso continuo		-	ASTM D3045
	165 °C	329.0 °F	ASTM D3045
	185 °C	365.0 °F	ASTM D3045

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de fusión	310 °C	590.0 °F	ISO 11357-3, ASTM D3418
Coeficiente de expansión térmica lineal	1.4E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	3.5E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	5.0E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	1.5E-4 cm/cm/°C	-	ASTM E831
		-	ASTM E831
Rendimiento eléctrico e inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad volumétrica	1.0E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
Rigidez dieléctrica	23 kV/mm	-	ASTM D149
Constante dieléctrica	4.60	-	ASTM D150
	4.40	-	ASTM D150
Factor de disipación		-	ASTM D150
	5.0E-3	-	ASTM D150
	0.016	-	ASTM D150
		-	ASTM D150
Resistencia al arco	145 sec	-	ASTM D495
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	550 V	-	UL 746

Rendimiento eléctrico e inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Clasificación de inflamabilidad	HB	-	UL 94

Información de Procesamiento			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de secado	120 °C	248.0 °F	-
Tiempo de secado	4.5 hr	-	-
Humedad máxima sugerida	0.045 %	-	-
Temperatura trasera	°C	-	-
Temperatura frontal	°C	-	-
Temperatura de procesamiento (fusión)	°C	-	-
Temperatura del molde	135 °C	275.0 °F	-
Desconocido		-	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

Dirección: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

Contacto: Mr. Zhao Yong

Email: sales@su-jiao.com

Sitio web: www.polymersdata.com

Móvil: +86-134-2475-5533

Este documento ha sido generado automáticamente basándose en los últimos datos técnicos disponibles. Los valores mencionados son típicos y no constituyen una garantía final.