



## Hoja Técnica

Código: VS1111  
Fecha de Emisión: 06-III-2024  
Fecha de Revisión: 06-III-2024  
No. de Revisión: 00

**Producto:**

**Vestosint® 1111**

### Descripción:

El **Vestosint® 1111** es un compuesto de poliamida PA12, en polvo, para procesos técnicamente difíciles pero que otorgan un sinnúmero de propiedades químicas y eléctricas que son perfectos para un amplio espectro de aplicaciones.

### Características típicas:

#### Información del polvo

Propiedad	Método de prueba	Unidad	Valor 1111 Coloreado
Densidad del bulto	ISO 60	g/dm <sup>3</sup>	≥440
Distribución de tamaño de partícula			
< 32 μm	ISO 4610	%w/w	≤ 2
< 100 μm			≥ 45
< 250 μm			100

#### Propiedades de densidad, absorción de agua, térmicas, mecánicas y eléctricas

Propiedad	Método de prueba	Unidad	Valor 1111 Coloreado
Punto de fusión	ISO 3146	°C	176
Densidad (@ 23 °C)	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.016
Dureza Shore D	ISO 868	-	75
Dureza a la indentación por bola (H30)	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	90
Prueba de tensión			
Resistencia a la tensión	ISO 527-1 ISO 527-2	MPa	43
Elongación en la deformación		%	6
Elongación a la ruptura		%	>100
Volumen de resistividad	IEC 60093	Ω · m	10 <sup>14</sup>
Voltaje de ruptura dieléctrica K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm	90

<b>Absorción de agua</b> 100 °C, inmersión	ISO 62	%	1.9
<b>Absorción de humedad</b> 23 °C, 96% r.h. 23 °C, 50% r.h.	ISO 62	%	1.3 0.5
<b>Coefficiente de expansión lineal</b> 23 – 55 °C	ISO 11359	10 <sup>-4</sup> · K <sup>-1</sup>	1.09
<b>Conductividad térmica</b>		W/m · K	0.23-0.29
<b>Calor específico</b>	DIN 53765	J/g · K	2.35
<b>Abrasión Taber</b> CS17, 500 g	ASTM D 1242	mg/100 vueltas	<1

\*) El valor puede alcanzar 4% con efectos de colores.

\*\*) Valores de láminas de 300 µm de Vestosint sin pigmentar.

\*\*\*) Medidas en productos no pigmentados.

### **Modo de acción:**

El **Vestosint® 1111** es una poliamida 12 en polvo para lecho fluidizado. Este tipo de polímeros posee una variedad de propiedades físicas, eléctricas y químicas que los hacen muy adecuados para una variedad de aplicaciones. Dichas propiedades incluyen:

- Buena adhesión a metales.
- Alta resistencia al impacto.
- Alta fuerza mecánica, elasticidad y dureza superficial.
- Baja permeabilidad al vapor de agua y baja absorción de agua.
- Buena resistencia al agua, aún agua caliente o con detergente.
- Baja conductividad térmica.
- Buen aislamiento eléctrico y alta fuerza dieléctrica.
- Cumple con normativas internacionales de alimentos.
- Facilidad de limpieza.
- Ausencia de crecimiento bacteriano.

Es importante mencionar que las superficies retenidas mantienen estas propiedades aún a temperaturas muy por debajo de cero. Además, los materiales que se recubren con este tipo de polímeros adquieren una apariencia más atractiva.

### **Aplicaciones:**

El **Vestosint® 1111** se utiliza principalmente en las siguientes aplicaciones:

- Recubrimientos de lecho fluidizado.
- Recubrimientos compósitos o compuestos.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □