

## Hoja Técnica

Código: EDV60  
 Fecha de Emisión: 06-VI-2022  
 Fecha de Revisión: 06-VI-2022  
 No. de Revisión: 00

### Producto:

# Elvax™ 460

### Descripción:

El **Elvax™ 460** es un copolímero de etilén-vinil acetato (EVA) para uso en aplicaciones industriales.

### Características típicas:

Característica	Método de prueba	Unidades	Valor típico
<b>Características físicas</b>			
Contenido de vinil acetato	-	%	<b>18</b>
Densidad	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	<b>0.941</b>
Índice de fluidez del fundido	ASTM D1238	g/10 min	<b>2.5</b>
<b>Características térmicas</b>			
Punto de fusión (DSC)	ASTM D3418	°C	<b>88</b>
Punto de ablandamiento Vicat	ASTM D1525	°C	<b>62</b>
<b>Componentes adicionales</b>			
Estabilizador térmico	-	-	<b>BHT como antioxidante</b>

### Modo de acción:

Los copolímeros como el **Elvax™ 460** pueden procesarse por medio de técnicas de procesamiento termoplásticas, incluidas moldeo por inyección, moldeo de esponja, extrusión de hoja y forma, soplado por moldeo y recubrimiento de cable y alambre. También pueden procesarse utilizando técnicas de procesamiento convencional de hule tales como Banbury, molino de dos rodillos y moldeo por compresión.

El copolímero **Elvax™ 460** puede utilizarse en equipo de extrusión convencional diseñado para procesar resinas de polietileno. Sin embargo, se recomiendan husillos, barriles, adaptadores y dados con protección contra la corrosión dado que, a temperaturas de fundido sostenidas por encima de los 235 °C, las resinas de etilén vinil acetato pueden degradarse térmicamente y liberar subproductos corrosivos.

### Aplicaciones:

El copolímero **Elvax™ 460** se utiliza en la fabricación de compuestos para incremento de propiedades ópticas en bolsa, suelas, esponja, compounding, etc. Se puede utilizar en una variedad de aplicaciones como moldeo de piezas, compounding, extrusión, adhesivos, selladores y mezclas con otros compuestos como ceras.

### ***Información del estatus de FDA:***

La resina **Elvax™ 460** cumple con la Regulación de la FDA, 21 CFR 177.1350(a)(1) - - Copolímeros de etilén vinil acetato, sujetos a las limitaciones y requisitos ahí contenidos. Esta regulación describe polímeros que pueden ser utilizados en contacto con alimentos, siempre que estén sujetos a que el artículo terminado en contacto con alimentos satisfaga las limitaciones extractivas bajo las condiciones de uso, tal y como se muestra el párrafo (b)(1) de la Regulación.

### ***Seguridad y Manejo:***

Es muy importante mantener las condiciones de manejo y almacenamiento para el copolímero **Elvax™ 460** para poder asegurar la calidad del producto y mantener el polímero en un estado de libre fluidez. Si el copolímero **Elvax™ 460** se somete a la luz, lluvia o exceso de temperaturas, entonces la resina puede no procesarse adecuadamente o no lograr las características deseadas en el producto final.

El copolímero **Elvax™ 460** está disponible en forma de pellet, el cual está diseñado para usarse en sistemas de fabricación convencionales de polímeros. El manejo y almacenamiento de este material es extremadamente importante para que el producto permanezca fluido para el transporte y el procesamiento sin el bloqueo del pellet (bloqueo: aglutinamiento de los pellets en grandes cúmulos que pueden evitar la facilidad de transferencia del material o perder la habilidad de fluir libremente).

Consultar la hoja de seguridad del copolímero **Elvax™ 460** para mayor información.

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. □