

## Hoja Técnica

Código: DW120  
 Fecha de Emisión: 1-XII-2017  
 Fecha de Revisión: 1-XII-2017  
 No. de Revisión: 00

**Producto:**

# Neopreno WHVA-120

**Descripción:**

El **Neopreno WHVA-120** es un polímero de Neopreno diseñado específicamente para proporcionar características mejoradas en disolución, en comparación con el **Neopreno WHV**, que está dirigido principalmente para artículos de hule. La estabilidad del polímero **Neopreno WHVA-120** virgen es excelente. El tiempo y temperaturas excesivos de almacenamiento pueden causar un cambio en el color y en la viscosidad.

**Características Típicas:**

Característica	Unidad	Valor
Forma física	-	Hojuelas
Color	-	Blanco a gris plata
Gravedad específica a 25/4 °C, ASTM D7920-66 (1979)	-	1.23
Viscosidad en disolución (Viscosímetro Brookfield, Modelo LVT con adaptador UL, velocidad 6 rpm ó 3 rpm dependiendo de la viscosidad; 5% en peso del polímero virgen en tolueno, viscosidad medida a 25 °C)	mPa·s	100-140
Velocidad de cristalización	-	Rápida
Solubilidad	-	Soluble en hidrocarburos aromáticos y mezclas con ésteres, cetonas, hidrocarburos alifáticos, y disolventes clorados selectos
Estabilidad en el almacenamiento	-	Excelente. El almacenamiento a temperaturas menores a 21°C retardará el oscurecimiento del color y el aumento gradual de la viscosidad.

\*Los datos anteriores son presentados para describir al Neopreno WHVA-120 y no están diseñados para usarse como especificaciones.

### ***Propiedades de solubilidad y en disolución:***

Las características de solubilidad (parámetro de solubilidad, fuerza de enlace de hidrógeno, etc.) del hule sintético **Neopreno WHVA-120** son similares a aquellas del *Neopreno WHV* y *Neopreno AD*. Los sistemas de disolventes utilizados en adhesivos convencionales que contienen *Neopreno WHV* también son satisfactorios para el **Neopreno WHVA-120**; sin embargo, el **Neopreno WHVA-120** está diseñado para proporcionar mejores características en disolución en sistemas adhesivos que el *Neopreno WHV*.

El **Neopreno WHVA-120** es controlado cuidadosamente durante la producción y sus especificaciones de venta incluyen límites de la viscosidad de la disolución, que define su desempeño acertadamente para la industria de los adhesivos. Por lo tanto, el productor de adhesivos puede esperar variabilidad mínima de la viscosidad de la disolución o variabilidad mínima en el contenido de sólidos de un sistema adhesivo que sea preparado utilizando el polímero como se proporciona directamente por Denka®. Los límites de especificación en la viscosidad de la disolución para el **Neopreno WHVA-120** fueron escogidos para coincidir con las características de la viscosidad en disolución del **Neopreno WHV**, de manera tal que la sustitución directa sea posible en la mayoría de los sistemas adhesivos.

### ***Manejo del material:***

El **Neopreno WHV-120** no tiene peligros de seguridad conocidos, pero debe manejarse de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para información adicional por favor consultar la Referencia del Desempeño de Elastómeros de Denka®: “*Guía para Manejo y Seguridad y estatus FDA de los polímeros sólidos de neopreno*” y observar las precauciones anotadas ahí mismo.

Con respecto a la información sobre los riesgos de seguridad y las precauciones de manejo para disolventes y sustancias químicas utilizados junto con el **Neopreno WHV-120** para preparar adhesivos, consultar a los proveedores de estos materiales. Leer y seguir las indicaciones en las etiquetas de los productos. Los grados adhesivos del Neopreno pueden acumular una descarga estática durante el envío, la descarga, el transporte o el vaciado de la bolsa. Para evitar los peligros asociados a la descarga electrostática, proporcionar una conexión a tierra a los equipos y al personal mientras se maneja el **Neopreno WHV-120** en la vecindad de los equipos flamables de vapores o polvos. Ver la RP77 de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: “Prácticas recomendadas en electrostática”.

### ***Información sobre la Directiva 1999/45/EC de la Unión Europea acerca de Preparaciones peligrosas relacionadas con la sensibilización de la piel a causa de colofonia:***

La colofonia se clasifica como un sensibilizador de la piel por contacto bajo la Directiva 1999/45/EC de la Unión Europea efectiva a partir del 30 de Julio del 2002. Dicha Directiva requiere el etiquetado de productos que contienen colofonia en niveles iguales a, o mayores que 0.1% (referirse a la Directiva para detalles específicos). Los productos de Neopreno sólido grado adhesivo (del tipo seco) fabricados por Denka® *Performance Elastomers* contienen aproximadamente 4% de colofonia (No. de CAS 8050-09-7). Las pruebas toxicológicas han demostrado que el Neopreno seco no es un sensibilizador de la piel. Debido a estas pruebas, el polímero de Neopreno seco no está sujeto a un etiquetado obligatorio bajo la Directiva antes mencionada, a pesar de la presencia de colofonia. Sin embargo, cuando los productos de grado adhesivo de Neopreno se disuelven en disolventes orgánicos, la colofonia puede estar presente en concentraciones de hasta 0.8% dependiendo del contenido de sólidos de las disoluciones. En ausencia de datos que muestren que el adhesivo no es un sensibilizador de la piel, el adhesivo podría estar sujeto a la regulación de la Unión Europea antes mencionada.

Se recomienda que los fabricantes y vendedores de las disoluciones adhesivas basadas en los productos de Neopreno (del tipo seco) grado adhesivo de Denka® *Performance Elastomers*, determinen si el nivel de colofonia está por encima del 0.1%. Si la preparación fabricada tiene un contenido de colofonia de menos del 0.1%, no

será sujeta a un etiquetado obligatorio (siempre y cuando no haya otros materiales que necesiten de etiquetado obligatorio). Las preparaciones fabricadas que contengan contenidos de colofonia superiores, requerirán de las advertencias en el etiquetado y/o contenedor, como se describen en la Directiva antes mencionada.

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. □