



## Hoja Técnica

Código: HNZ  
Fecha de Emisión: 10-II-2020  
Fecha de Revisión: 10-II-2020  
No. de Revisión: 00

### Producto:

# Zealloy® 1422A

### Descripción:

El **Zealloy® 1422A** es un copolímero de butadieno y acrilonitrilo de mediana resistencia al aceite que funciona como **modificador de PVC**.

### Características típicas:

Propiedades *	Unidad	Intervalos
Pérdidas por calor en horno	%	0.0 – 0.60
Escaneo de tamaño de partícula por medio porcentaje tamizado en malla 40	%	90.00 – 100.00
Encogimiento en molino (3M/60 °F +/- 10 °F)	%	4.00 – 20.00
Viscosidad Mooney	MU	70.00 – 85.00
Contenido de ceniza, Microondas	%	5.00 – 9.50

\*Los valores de las propiedades típicas arriba mencionadas, son típicas y no deben ser tomadas como especificación.

### Modo de acción:

El **Zealloy® 1422A** es un copolímero de butadieno y acrilonitrilo que mejora las propiedades de los compuestos de **PVC flexible**. Algunos de estos productos son únicos en forma y pueden incorporarse en compuestos de PVC. Algunos de los beneficios incluyen los siguientes:

- Mejora de propiedades mecánicas.
- Resistencia a aceite y disolventes.
- Resistencia a la abrasión.
- Resistencia al calor.
- Resistencia al impacto.
- Baja volatilidad.
- Baja migración.
- Baja extracción.
- Compression set mejorada.
- Flexibilidad a baja temperatura.

### Aplicaciones:

El **Zealloy® 1422A** se utiliza en las siguientes aplicaciones:

- Paneles de puertas y tableros automotrices.
- Vinilo para muebles.
- Suelas de zapato y botas.

- Recubrimientos de cable.
- Mangueras.
- Perfiles extruidos.
- Objetos moldeados.

#### El Zealloy 1422A en mezclas con PVC:

	1	2	3	4	5	6
Geon 110x352 PVC	100.0	90.0	80.0	70.0	60.0	50.0
Zealloy® 1422A		10.0	20.0	30.0	40.0	50.0
Plasthall DOP	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Aceite de soya epoxidado	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Carbonato de calcio	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Estabilizar	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
<b>Total</b>	<b>177.0</b>	<b>177.0</b>	<b>177.0</b>	<b>177.0</b>	<b>177.0</b>	<b>177.0</b>

Original Properties	1	2	3	4	5	6
Tensile, (psi)	1870	1660	1510	1260	980	800
Elongación, %	340	370	410	410	400	380

Compression set, 22 h @ 100 °C	1	2	3	4	5	6
Percent	79	74	71	67	65	62

Propiedades envejecidas, IRM 901, 168 h a 23 °C	1	2	3	4	5	6
Cambio en dureza, pts	4	4	5	6	8	7
Cambio en resistencia a la tensión, %	-8	-6	-7	3	16	14
Cambio en elongación, %	-15	-16	-14	-2	2	8
Cambio en volumen, %	-2	-2	-3	4	-5	-6

Propiedades envejecidas, Combustible B, 168 h a 23 °C	1	2	3	4	5	6
Cambio en dureza, pts	11	12	12	10	7	5
Cambio en resistencia a la tensión, %	-13	-6	-7	2	13	14
Cambio en elongación, %	-21	-17	-13	4	9	21
Cambio en volumen, %	0.9	0.4	-1.3	-2.3	-3.8	-4.2

#### Manejo y Almacenamiento:

El **Zealloy® 1422A** se debe recertificar cada dos años después de la fecha de manufactura para verificar que las propiedades del polímero se mantienen y se debe revisar cada seis meses después de la fecha de manufactura para verificar que la forma se mantiene.

#### Salud y Seguridad:

Todos los riesgos de salud se encuentran mencionados en la Hoja de seguridad de materiales.

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. □