

## **Auxiliar de procesamiento de lubricación PARALOID™ K-175**

### **DESCRIPCIÓN:**

PARALOID™ K-175 es un copolímero de estireno acrílico que funciona como un coadyuvante de procesamiento lubricante al combinar el desempeño de un ayuda y un lubricante externo en un copolímero. Proporciona metal fundido en caliente mejorado la liberación, especialmente para procesamiento de alto cizallamiento donde, alternativamente, niveles más altos de podrían ser necesarios lubricantes externos. Sin embargo lo hace sin sus inconvenientes de plateout aumentado.

Su índice de refracción coincide con el del PVC, lo que brinda una excelente claridad, reemplazando el lubricante externo que puede contribuir a niveles más altos de turbidez.

### **APLICACIONES:**

El auxiliar de procesamiento de lubricación PARALOID™ K-175 está especialmente diseñado para mejorar la procesabilidad en aplicaciones de extrusión de PVC rígido como revestimiento, perfil de ventana, tubería/conducto, tubería con núcleo de espuma, lámina y perfil de espuma, al mejorar la fusión en caliente para propiedades de liberación de metales. Mejora el desprendimiento de rollos en el calandrado, y el flujo de moldes y liberación en aplicaciones de moldeo por inyección.

### **ATRIVUTOS CLAVE:**

- Excelente transparencia y estabilidad térmica/resistencia a la quema por cizallamiento en PVC.
- Comportamiento de procesamiento de extrusión superior en términos de fusión, liberación de metal y superficie extruida lisa.
- Permite la reducción de lubricantes externos que pueden causar plateout.
- Producto listado en TR-2 Rango de PPI Composición Listado de ingredientes calificados.
- Cumple con la regulación 21CFR178.3790 de la FDA de EE. UU. (contacto con alimentos).

#### **Producto regional:**

- América del norte

#### **Disponibilidad:**

- América Latina

#### **Producto:**

Químico Copolímero de estireno acrílico

#### **Aspecto físico:**

Polvo blanco que fluye libremente

#### **Gravedad específica:**

(g/cm<sup>3</sup>) 1,05

#### **Índice de refracción:**

(nd, 25°C) 1,519

#### **Oficina**

Av. Neptuno No.33

Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730

Teléfonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422

[www.ameripolchemical.com.mx](http://www.ameripolchemical.com.mx)

E-mail:direccion@ameripolchemical.com.mx

#### **almacen y planta**

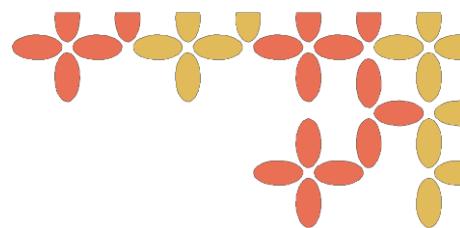
A.V uno norte No.15

Bodega 1C Parque industrial Cartagena

Tultitlan Edo. De Mexico

C.P. 54934 Tel. 58882286





## **Auxiliar de procesamiento de lubricación PARALOID™ K-175**

**Estabilidad y lanzamiento del molino de 2 rodillos:**

**Tabla 1. Tiempo de estabilidad de Brabender y tiempo de adherencia en un molino de 2 rodillos, 196 °C**

### **PARALOID™ K-175**

<b>Nivel de carga (phr)</b>	0 phr	3 phr
<b>Estabilidad Térmica Dinámica</b>		
<b>Tiempo (minutos)</b>	24	49
<b>20/20 rpm, (minutos)</b>	13,5	30
<b>30/20 rpm, (minutos)</b>	11	25
<b>40/20 rpm. (minutos)</b>	8	33

**Propiedades visuales:**

**Tabla 2. Propiedades de claridad y color**

### **PARALOID™ K-175**

<b>Nivel de carga (phr)</b>	0 phr	3 phr
<b>Transmisión de luz blanca (%)</b>	87.5	87.0
<b>Neblina (%)</b>	6.9	4.0
<b>Color a los 3 minutos en el molino</b>	Amarillo oscuro	Amarillo claro

**Formulación de prueba:**

**Tabla 3. Formulaciones de revestimiento y embalaje de PVC**

	<b>Embalaje PVC K61</b>	<b>Revestimiento PVC K66</b>
<b>PVC</b>	100	100
<b>Estabilizador Térmico</b>	2	1
<b>Lubricante Interno Ester (GMS)</b>	0.8	---
<b>Lubricante Externo Ester (PEAS)</b>	0.2	---
<b>Estearato de calcio</b>	---	1.3
<b>Cera de parafina</b>	---	1
<b>TiO2</b>	---	10
<b>PARALOID™ KM-377</b>		
<b>Modificador de impacto</b>	---	5
<b>Lubricante PARALOID™ K-175</b>		
<b>Coadyuvante tecnológico</b>	0 o 3	0.5 o 1

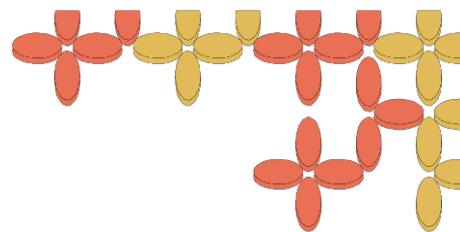
#### **Oficina**

Av. Neptuno No.33  
 Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730  
 Telefones: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422  
[www.ameripolchemical.com.mx](http://www.ameripolchemical.com.mx)  
 E-mail:direccion@ameripolchemical.com.mx

#### **almacen y planta**

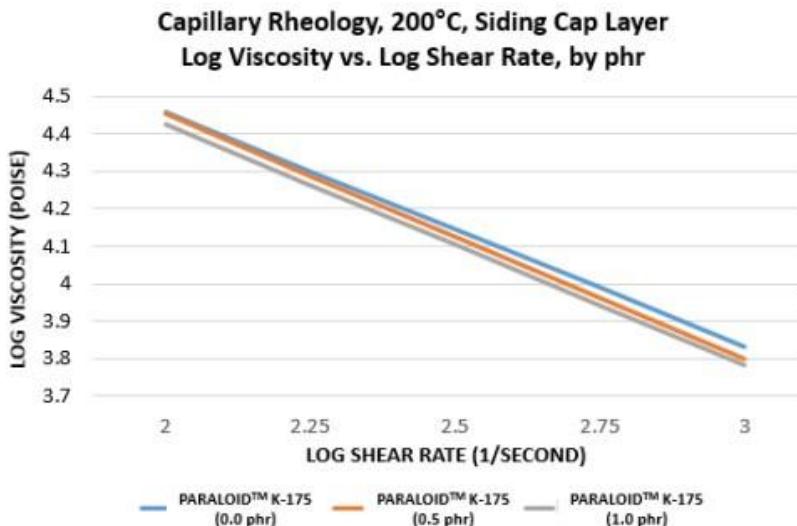
A.V uno norte No.15  
 Bodega 1C Parque industrial Cartagena  
 Tultitlan Edo. De Mexico  
 C.P. 54934 Tel. 58882286



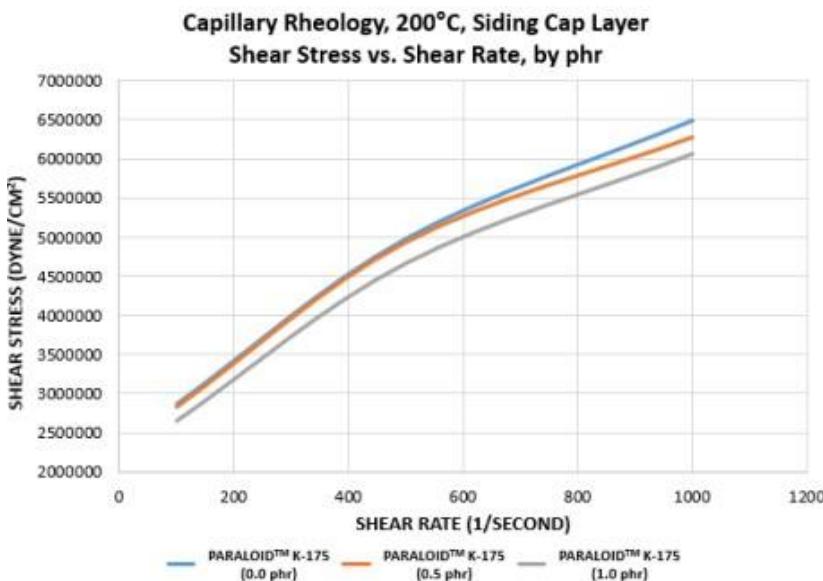


## **PRODUCTO PARALOID™ K-175**

### **REOLOGÍA CAPILAR, VISCOSIDAD DE CORTE**



### **REOLOGÍA CAPILAR, ESTRES POR CORTE**



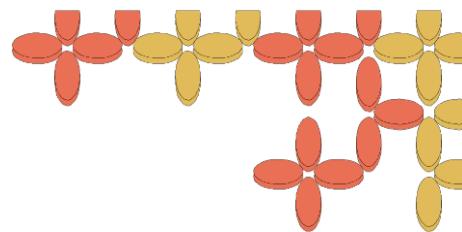
#### **Oficina**

Av. Neptuno No.33  
Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730  
Telefonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422  
[www.ameripolchemical.com.mx](http://www.ameripolchemical.com.mx)  
E-mail:direccion@ameripolchemical.com.mx

#### **almacen y planta**

A.V uno norte No.15  
Bodega 1C Parque industrial Cartagena  
Tultitlan Edo. De Mexico  
C.P. 54934 Tel. 58882286





## **PRODUCTO PARALOID™ K-175**

### **Almacenamiento del producto:**

El paquete estándar es una paleta unitaria de bolsas de 20-25 kg o 500-900 kg supersacos/bolsas grandes/bolsas FIBC.

Consulte a un representante de Dow para conocer la disponibilidad de paquetes específicos para este producto.

### **Sistema de gestión de la calidad:**

The Dow Chemical Company (Dow) y sus subsidiarias han implementado un sistema integral de gestión de la calidad de acuerdo con las Buenas Prácticas de Manufactura (GMP) y varios estándares de gestión de calidad, incluido ISO 9001. Como parte de ese sistema, el negocio de Aditivos para Plásticos de Dow mantiene el registro ISO 9001 para la mayoría de nuestras plantas de fabricación. Una copia de estos certificados está disponible bajo petición.

### **Almacenamiento y precauciones de manejo:**

Conservar sin abrir en el empaquetado original a temperatura ambiente. Si se abre el material, no debe dejarse expuesto y debe usarse dentro de un mes. Cuando se almacena correctamente en el empaque original, la vida útil es de 3 años a partir de la fecha de fabricación.

Antes de usar este producto, consulte la Hoja de datos de seguridad (HS) para obtener detalles sobre el producto.

### **Consideraciones para el deshecho:**

Deseche de acuerdo con todas las reglamentaciones locales, estatales (provinciales) y federales. Los contenedores pueden contener residuos peligrosos. Este material y su envase deben ser eliminado de manera segura y legal.

### **Información de regulación:**

Si su aplicación incluye una aplicación sensible como contacto con alimentos o agua potable o si necesita otra información reglamentaria, comuníquese con su Dow local representante.

#### **Oficina**

Av. Neptuno No.33  
Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730  
Telefonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422  
[www.ameripolchemical.com.mx](http://www.ameripolchemical.com.mx)  
E-mail:direccion@ameripolchemical.com.mx

#### **almacen y planta**

A.V uno norte No.15  
Bodega 1C Parque industrial Cartagena  
Tultitlan Edo. De Mexico  
C.P. 54934 Tel. 58882286

