

# AFFINITY\* PL 1880

## Plastómero Poliolefínico – Tecnología INSITE\*

- Baja temperatura de inicio de sellado
- Excelente resistencia del sello en caliente
- Alta eficiencia de sellado a través de contaminantes
- Excelentes propiedades ópticas
- Cumple con regulación FDA 21 CFR 177.1520 c) 3.2 a)
- Apto para contacto con alimentos según informe N° 788/97 emitido por el INAL de conformidad con legislación MERCOSUR

El AFFINITY\* PL 1880 es un Plastómero Poliolefínico producido mediante la tecnología INSITE\* de Dow Plastics. Ha sido diseñado para su uso como capa sellante en

estructuras flexibles para envasado de carnes, quesos, alimentos secos, etc. Debido a su excelente capacidad de sellado, resistencia de la soldadura en caliente,

propiedades ópticas y resistencia mecánica, está especialmente indicado para su uso en máquinas de alta velocidad de conformado-llenado-sellado.

Propiedades Físicas	Métodos	Valores <sup>(1)</sup>
<b>Propiedades de la Resina</b>		
Índice de Fluidez (190°C / 2,16kg), g/10 min	ASTM D 1238	1.0
Densidad, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 792	0.9020
Punto de Fusión (DSC) °C (°F)	Método Dow	99 (210)
Punto de Ablandamiento Vicat, °C (°F)	ASTM D 1525	86 (187)
<b>Propiedades de la Película, 50µm (2.0 mil)</b>		
Resistencia al Punzonado, J/cm <sup>3</sup> (ft·lbf/in. <sup>3</sup> ) Energía, J (in.lbf) Fuerza, N (lbf)	Dow Method	22 (270) 9 (78) 94 (21)
Resistencia al Impacto, (Método B), g	ASTM D 1709	>830
Resistencia al Rasgado <sup>(2)</sup> , g	DM DT	550 720
Tracción en el Punto de Fluencia, MPa (psi)	DM DT	7 (1050) 7 (1000)
Tracción en el Punto de Ruptura, MPa (psi)	DM DT	59 (8500) 45 (6480)
Elongación en el Punto de Ruptura, %	DM DT	620 630
Módulo Secante al 2%, MPa (psi)	DM DT	92 (13300) 92 (13400)
Brillo, 20°	ASTM D 2457	141
Nubosidad, %	ASTM D 1003	1.1
Temperatura de Inicio de Sellado <sup>(3)(4)</sup> , °C	Método Dow	85 (185)

### Condiciones de Procesamiento Recomendadas:

- Diámetro de Tornillo: 63,5 mm (2.5 in.); 24:1 L/D
- Tipo de Tornillo: SFDM
- Luz de Labio: 1,8 mm (70 mil)
- Temperatura de Masa: 209°C (408°F)
- Productividad: 52 kg/h (113 lb/h)
- Diámetro de Matriz: 152 mm (6 in.)
- Relación de Soplado: 2.5:1
- Velocidad de Tornillo: 50 rpm
- Altura de la Línea de Enfriamiento: 635 mm (25 in.)

- (1) Valores típicos para el producto que deberán ser confirmados por el cliente a través de sus propios ensayos.
- (2) Especimen de Test Modificado, rectangular.
- (3) Temperatura a la cual fue alcanzada la resistencia en el sello de 8.8 N/25.4 mm
- (4) Equipo automático de Sello Topwave HT Tester intervalo de 0,5 s, presión 40 psi bar, velocidad de tracción en el Instron de 250 mm/s (10 in./min).

Leer "Consideraciones del Manejo" en el reverso

## Consideraciones de Manejo de Producto

Personal de Dow Plastics, una empresa de The Dow Chemical Company y sus subsidiarias, asistirá a sus clientes para satisfacer sus necesidades de manejo y disposición final de los productos. Las hojas de seguridad de los productos se encuentran disponibles y proveerán información esencial en temas concernientes a la salud, seguridad del trabajador, combustibilidad y consideraciones de disposición final. Dicha información debería ser solicitada al/los proveedor/es de cualquier producto, antes de trabajar con él. Como varios aditivos y ayuda proceso utilizados en la fabricación tienen un perfil de seguridad propio, su posible influencia en el manejo y disposición final debe ser investigado por separado. Para usos "reglamentados", tales como aptitud para estar en contacto con alimentos, su representante de ventas puede obtener las cartas de aprobación para cada resina.

## Disposición Final

NO ARROJAR DENTRO DE LAS CLOACAS, AL SUELO NI A CUALQUIER CUERPO DE AGUA. Todos los métodos de disposición final deben cumplir con todas las regulaciones y leyes Nacionales, Provinciales, Municipales y locales. La caracterización de los residuos y el cumplimiento con las leyes aplicables son exclusiva responsabilidad del generador de los residuos.

DOW PLASTICS, UNA EMPRESA DE THE DOW CHEMICAL COMPANY Y SUS SUBSIDIARIAS, NO TIENE CONTROL SOBRE LA GERENCIA DE PRACTICAS O PROCESOS DE MANUFACTURA DE TERCEROS

QUE MANEJEN O USEN EL MATERIAL. LA INFORMACION AQUI PRESENTADA SE REFIERE SOLO AL PRODUCTO TAL COMO ES TRANSPORTADO EN SU CONDICION INTENCIONADA, COMO SE DESCRIBE EN LA SECCION 2 DE LA HOJA DE SEGURIDAD

(Composición/Información sobre ingredientes) PARA UN PRODUCTO SIN USO Y NO CONTAMINADO, las opciones preferenciales incluyen enviarlo a recicladores, recuperadores, incineradores u otro tipo de destrucción termal, o relleno sanitario, con licencia y habilitados. Estos polímeros tienen alto calor de combustión, por lo cual sólo deberán ser incinerados en unidades diseñadas especialmente para tal fin. Si se entierran, el polietileno, por ser inerte, no se degrada rápidamente, formando una base de terreno sólida y permanente sin liberar gases o compuestos que contaminen las aguas subterráneas.

Como un servicio a sus clientes Dow Plastics, una empresa de The Dow Chemical Company y sus subsidiarias, puede proveer los recursos de información para ayudar a identificar las compañías colectoras de residuos u otras facilidades; de reciclaje, reprocesado o manejo de químicos o plásticos, y tambores usados. Para mayor información comunicarse con el Centro de Atención al Cliente de Dow Plastics, una empresa de The Dow Chemical Company y sus subsidiarias, al (54-11) 4319-0100.

## Cuidado Responsable de Producto

Dow Plastics, una empresa de The Dow Chemical Company y sus subsidiarias, tiene fundamental interés por todos aquellos que

procesan, distribuyen y usan los productos así como por el medio ambiente y la salud. Este interés es la base para nuestra filosofía de Cuidado Responsable de Producto por la cual evaluamos el impacto que podrían ocasionar nuestros polímeros sobre la salud y el medio ambiente, adoptando las medidas necesarias para proteger a nuestros empleados, comunidad y medio ambiente. Nuestro programa de Cuidado Responsable de Producto abarca a todos y cada uno de los individuos involucrados con nuestros productos, desde el inicio, desarrollo, transformación, uso, venta y disposición final de cada producto.

## Aviso a clientes

Dow Plastics, una empresa de The Dow Chemical Company y sus subsidiarias, invita a sus clientes a revisar el proceso de manufactura de sus aplicaciones con nuestros productos, desde el punto de vista de la salud humana y la calidad del medio ambiente, para asegurar que nuestros productos no sean utilizados en forma distinta a su objetivo original. El representante de ventas asistirá al cliente informándolo sobre consideraciones ecológicas y de seguridad del producto. Antes de utilizar los productos, se debe consultar la literatura relativa a los mismos, incluyendo las hojas de seguridad. El representante de ventas facilitará los contactos apropiados.

## Información Adicional

Para mayor información comunicarse con el Centro de Atención al Cliente de Dow Plastics, una empresa de The Dow Chemical Company y sus subsidiarias, al (54-11) 4319-0100.

**AVISO:** No se inferirá la libertad de usar ningún tipo de patente de Dow Plastics, una empresa de The Dow Chemical Company y sus subsidiarias, o de terceros. Dado que las condiciones de uso y leyes pueden variar de una localidad a otra y cambiar con el tiempo, es responsabilidad de cada cliente determinar si los productos y la información contenida en este documento es apropiada para el uso por parte del cliente y asegurar que el lugar de trabajo y prácticas de eliminación de residuos cumplan con las legislaciones vigentes en cada región. El proveedor no asume ninguna obligación ni responsabilidad alguna por la información aquí contenida. No se otorga ninguna clase de garantía; toda garantía implícita de comercialización o aptitud para un uso particular se encuentra expresamente excluida.

Si los productos son descriptos como "experimentales" o "en desarrollo": 1) las especificaciones del producto no estarán completamente determinadas; 2) son requeridos análisis de riesgos y precaución en el manejo y uso; y 3) Dow podrá para cambiar las especificaciones y/o discontinuar la producción.

**AVISO REFERENTE AL USO DE NUESTRAS RESINAS DE POLIETILENO PARA APLICACIONES MEDICAS:** Dow Plastics, una empresa de The Dow Chemical Company y sus subsidiarias, y The Dow Chemical Co. recomiendan que ningún producto o muestra de producto sea utilizado para: a) ninguna aplicación comercial o en desarrollo cuya intención sea estar en contacto con fluidos internos o tejidos del cuerpo humano, más allá de la extensión de tiempo involucrado; b) en cualquier tipo de aplicación de prótesis cardíacas, más allá de la extensión de tiempo involucrado, incluyendo sin limitación; marcapasos, corazones artificiales, válvulas cardíacas, bolsas intra-aórticas y sistemas de control y aparatos de asistencia de bypass ventricular; c) como componente crítico en cualquier dispositivo médico que sostenga o prolongue la vida humana; y d) específicamente en mujeres embarazadas o en cualquier aplicación diseñada específicamente para promover o interferir con la reproducción humana.