



Dow Adhesivos

# Redefiniendo la laminación para empaques en solo 90 minutos Tecnología de Adhesivos Sin Solvente SYMBIEX™

SYMBIEX™ 100/ SYMBIEX™ CR 001 es un innovador sistema de adhesivos de poliuretano 100% sólidos, adecuado para una amplia variedad de aplicaciones de empaques para alimentos y productos de cuidado personal y del hogar que requieren un desempeño de general a medio.

Con la tecnología disruptiva SYMBIEX™ la cual proporciona una reactividad instantánea, Usted simplificará su proceso de laminación, haciéndolo más flexible que nunca y permitiéndole acelerar la innovación de sus empaques dentro de la cadena de valor.

La nueva tecnología de laminación Solvent-less es el resultado de un esfuerzo de desarrollo conjunto, que combina el conocimiento de Dow en el desarrollo adhesivos con la maquinaria vanguardista de Nordmeccanica.

### Aplicaciones Típicas:

SYMBIEX™ 100/ SYMBIEX™ CR 001 es un sistema adecuado para una variedad de aplicaciones de empaques para alimentos, entre ellas:

- Empaques para comidas preparadas
- Stand Up Pouches
- Sachets, empaques para porciones individuales, pouches
- Empaques al vacío para polvos y café
- Empaques para alimentos frescos y lácteos
- Snacks



### Sus beneficios:

#### Llegada más rápida al mercado



Pasar a Corte en **90 minutos**



Elaboración del empaque en **menos de un día**



Liberación de Aminas Aromáticas en **1 día**

#### Mayor eficiencia de producción



Alta velocidad de línea



Sin **misting** y con mejor humectabilidad



Vida útil prolongada

#### Menor costo de uso



Sin tiempos de parada de línea



Reducido inventario de curado



Control de calidad casi inmediato



Dow Adhesivos  
Para empaques, textiles e higiene

Ciencia que *Conecta*



Conocimientos



Capacidades



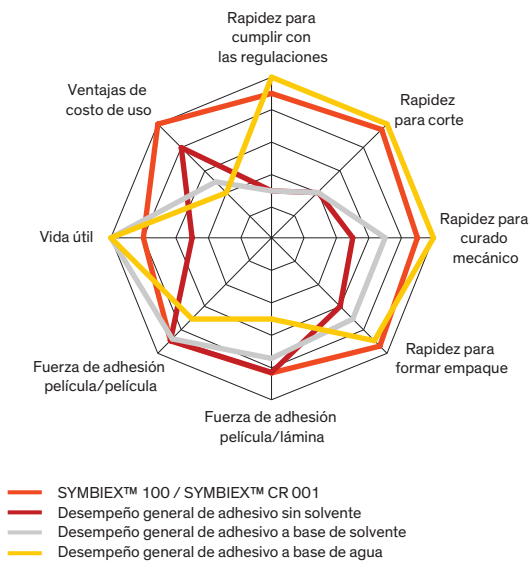
Colaboración



Soluciones

## Datos Técnicos

### Desempeño General de SYMBIEX™ 100/ SYMBIEX™ CR 001

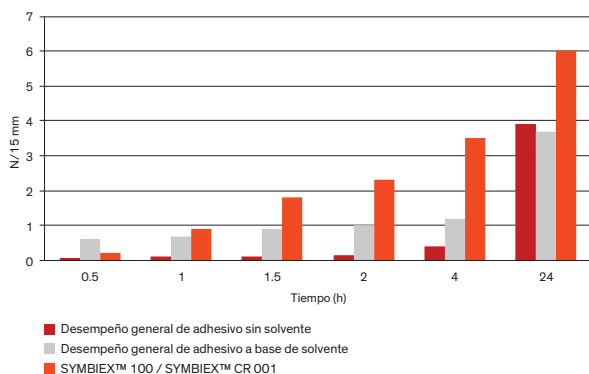


Fuente: laboratorio de Dow

### Recomendaciones de procesamiento

Temperatura de aplicación	40-50° C
Viscosidad de SYMBIEX™ 100 (45° C)	1000-2000 mPa.s
Viscosidad de SYMBIEX™ CR 001 (45° C)	1000-2000 mPa.s
Tiempo de curado / temperatura	1-2 días a 25° C
Curado a temperatura ambiente	√
Máxima velocidad de línea	>400 ppm
Adherencia a metales	Excelente
Tiempo hasta el corte	1 ½ horas
Facilidad de limpieza	Excelente
Resistencia térmica	Buena
Aplicaciones	Desempeño de general a medio Triplex para productos secos Resistencia química moderada

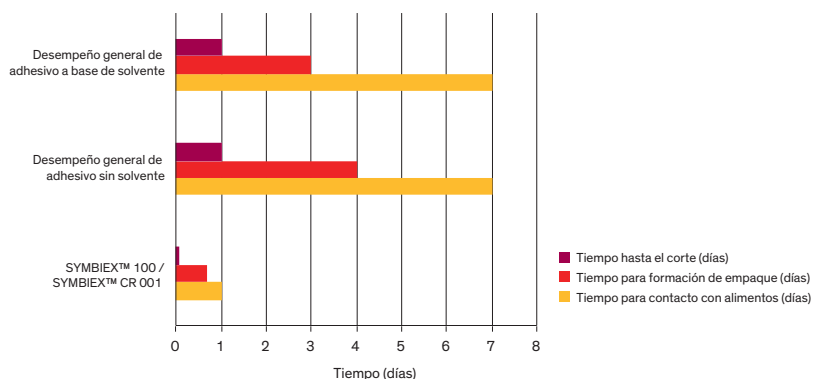
### Desarrollo de Fuerza de Adhesión



Estructura de la película: PET 12µm - Aluminio 9µm // PE 50µm. Valores de adhesión entre aluminio y PE

Fuente: laboratorio de Dow

### Excepcional Desempeño de Curado



Fuente: laboratorio de Dow

La tecnología SYMBIEX™ ha sido desarrollada en colaboración con Nordmeccanica SpA y su desempeño de adhesión está garantizado únicamente cuando es procesada en la máquina Nordmeccanica DuplexSL OneShot.

Para conocer más, entre en contacto con su representante de Dow hoy.

**Para más información, por favor visite [www.dowplastics.com](http://www.dowplastics.com)**

Europa/Medio Oriente 00800 3694 6367

Sudáfrica

00800 99 5078

[dow.com](http://dow.com)

0031 115 672626

Italia

00800 783 825

Los principios del programa de conducta responsable Responsible Care® y de Desarrollo Sustentable, tienen influencia directa en la producción del material impreso para The Dow Chemical Company ("Dow"). Como una manera de contribuir con la protección del medio ambiente, el material impreso de Dow es producido en pequeñas cantidades y en papel reciclado que contiene fibra recuperada pos consumo y utiliza 100% de tinta a base de soja, siempre que sea posible.

AVISO: Cualquier fotografía de las aplicaciones finales de los productos contenidas en este documento, representa aplicaciones potenciales de uso final, pero no necesariamente aplicaciones comerciales actuales, ni constituye ninguna garantía de Dow sobre los productos propiamente dichos. Más aún, dichas fotografías tienen carácter meramente ilustrativo y no reflejan aprobación o auspicio de ningún otro fabricante para una potencial aplicación o producto de uso final, o para Dow, o para determinados productos fabricados por Dow.

ADVERTENCIA: No se infiere libertad de violación de patentes de propiedad de Dow o de terceros. Dado que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden variar de una localidad a otra o inclusive sufrir modificaciones a lo largo del tiempo, es responsabilidad del Cliente determinar si los productos e informaciones contenidos en este documento son adecuados para su uso por parte del Cliente y asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación de residuos del Cliente cumplan con la legislación vigente y otras reglamentaciones gubernamentales. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. **NO SE OTORGA NINGUNA CLASE DE GARANTÍA; CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O PERMISO PARA DETERMINADO USO EN PARTICULAR SE ENCUENTRAN EXPRESAMENTE EXCLUIDOS.**

ADVERTENCIA: Si los productos estuvieran descritos como "experimentales" o "en desarrollo": (1) es posible que las especificaciones del producto no estén totalmente definidas; (2) se requerirán análisis de riesgos y precaución para la manipulación y uso; (3) es muy probable que Dow modifique las especificaciones y/o interrumpa la producción; y (4) aun cuando Dow pueda proporcionar muestras de estos productos, la empresa no está obligada a suministrar o comercializar tales productos para cualquier uso o aplicación.

Este documento está destinado para su uso en la región EMEA

Publicado en el mes de mayo de 2016.

© 2016 The Dow Chemical Company

®TM Marca Registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una empresa afiliada a Dow

®Responsible Care es una marca de servicio del Consejo Norteamericano de Química. Dow adhiere a la iniciativa Responsible Care del Consejo Norteamericano de Química.

Formulario N° 768-31132