



Dow Packaging & Specialty Plastics

Phormanto™

Películas para termoformado ricas en polietileno





En los últimos años, las aplicaciones de empaques termoformados han crecido de forma considerable.

Dow ha desarrollado soluciones para este mercado buscando satisfacer los requisitos técnicos, además de brindar innovación y ampliar el uso del polietileno.

¿Por qué usar Phormanto™?

El uso de polietileno en empaques termoformados estaba limitado apenas a la capa sellante. Con la combinación correcta de resinas de polietileno proporcionada por **Phormanto™**, es posible contribuir no solamente con las propiedades de sellado, sino también con el desempeño del termoformado mediante el aumento de la elasticidad y de la resistencia al abuso.



Principales aplicaciones:

Película sin barrera contra el oxígeno: Desarrollado para aplicaciones de productos congelados, frutas, panes y queso blanco.

Película con barrera contra el oxígeno: Ideal para aplicaciones de carne procesada y embutidos en pieza entera o cortada. Contiene elementos que brindan las propiedades de barrera exigidas por los productos envasados, sin comprometer la competitividad ni la flexibilidad en la producción. Su formulación puede ser ajustada de forma personalizada para atender las más exigentes especificaciones técnicas. La solución Dow garantiza la barrera especificada luego del termoformado.

¿Cuáles son las ventajas?

Phormanto™ es la mejor opción en términos de costo cuando se lo compara con las soluciones actuales para termoformado, pues no necesita poliamida en su composición. Puede ser producido tanto en extrusoras balón como en máquinas planas. Su estructura es 100% reciclable, convirtiendo a **Phormanto™** en la solución ideal cuando se trata de sustentabilidad.

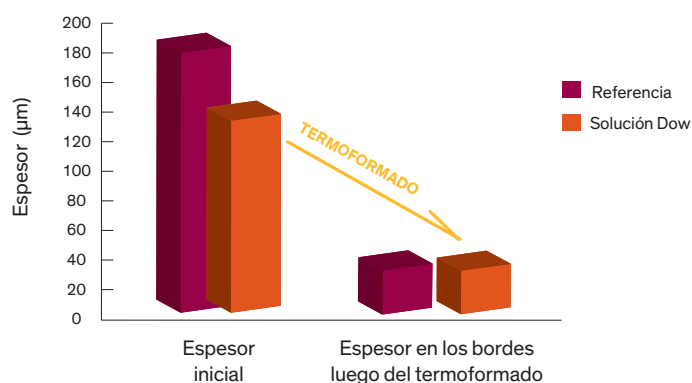


Desempeño del termoformado

Películas		Phormanto™ sin barrera	Phormanto™ con barrera	Referencia con poliamida
Espesor	µm	150	150	150
Opacidad	%	12	19	20
Brillo	45°	65	53	58
Transparencia	%	90	94	89
Módulo Secante 2% DM	MPa	233	569	632
Módulo Secante 2% DT	Mpa	267	586	618
Tensión en la Ruptura DM	MPa	35,3	20,8	42,4
Elongación en la Ruptura DM	%	820	608	530
Tensión en la Ruptura DT	MPa	32,1	22,1	43,6
Elongación en la Ruptura DT	%	860	664	588
Perforación	N	155	174	278
Elongación en la Perforación	mm	99	82	83

Tabla 1: desempeño del termoformado.

Espesor en los bordes termoformados



Espesor luego del termoformado

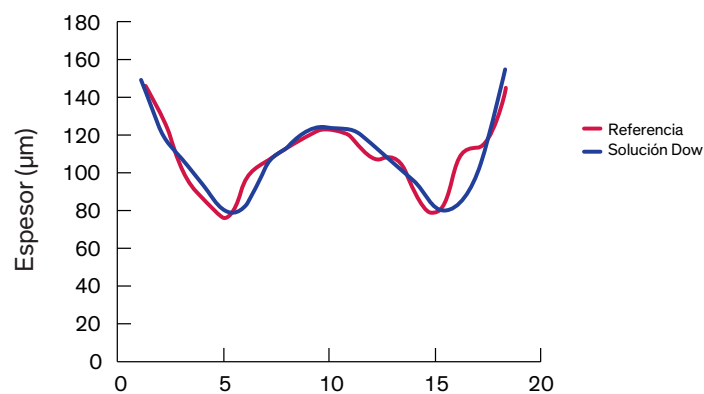


Figura 1: Gráfico del espesor en los bordes termoformados.

Figura 2: Gráfico del espesor luego del termoformado.

Dow

dowplasticos.com

Para más información, contáctenos a través de los siguientes teléfonos:

América Latina

Fone/Fax:
0800 0474714

Europa

Fone: +31 20691 6268
Fax: +31 20691 6418

Otras áreas globales

Fone: 1-517-832-1560
Fax: 1-517-832-1465

Estados Unidos o Canadá

Fone: 1-800-447-4369
Fax: 1-517-832-1465

Pacífico

Fone: +886-2-25478732
Fax: 886-2-27174115

AVISO: No se deberá inferir libertad de uso de ningún tipo de patente de propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y leyes aplicables pueden cambiar de un lugar a otro y modificarse con el tiempo, es responsabilidad del cliente determinar si los productos y las informaciones contenidas en este documento son apropiados para el uso pretendido por el cliente y garantizar que el lugar de trabajo del cliente y las prácticas de eliminación de residuos cumplan con la legislación vigente en cada región. El producto descrito en este documento puede no estar disponible para la venta y/o disponible en todas las geografías donde Dow opera. El producto puede no haber sido aprobado para un uso determinado en todos los países. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. Referencias a "Dow" o a la "Compañía" se refieren a Dow como entidad legal que vende los productos al cliente, a menos que se diga expresamente lo contrario. NO SE OTORGAN GARANTÍAS; CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O PERMISO PARA UN FIN ESPECÍFICO SE ENCUENTRAN EXPRESAMENTE EXCLUIDOS.

AVISO: Cualquier fotografía de las aplicaciones de uso final contenida 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 específico, o para Dow, o para determinados productos fabricados por Dow.