

# Avery Dennison® MPI 1005 SuperCast

LTR StaFlat™

Revisión: 6 Fecha de: 07/16/14

## Usos:

El vinil Avery Dennison® de la Serie MPI 1005 SuperCast Series es un vinil prémium con un lustre opaco diseñado para ser usado en marcado de flotillas y cobertura de vehículos, además de para aplicaciones de identidad corporativa. El SuperCast MPI 1005 proporciona una conformabilidad superior en superficies irregulares, tales como curvas compuestas y corrugados. Sus características Easy Apply™ y Easy Apply™ RS ofrecen los beneficios de reducir las arrugas y el aire atrapado que son inherentes durante la aplicación de calcomanías. La característica RS también proporcionan la capacidad de ser reposicionadas, o de ser deslizada para un posicionamiento exacto.



**Superficial:** 2.0 mil (51 micrones) películas de alto lustre



**Adhesivo:** Acrílico removible a largo plazo (gris)



**Respaldo:** 90# Smooth StaFlat™  
90# Easy Apply™  
90# Easy Apply™ RS



**Durabilidad:** Hasta 10 años (sin imprimir)

**Superficies de aplicación:**

Planas, Planas con Rivetes, Corrugados, Curvas Complejas (para cubrir vehículos)

## Características:

- Conformabilidad superior a sustratos irregulares
- La tecnología de egreso de aire en las películas Easy Apply™ y Easy Apply™ RS ayuda a eliminar arrugas y burbujas.
- La característica RS ofrece la capacidad de ser deslizada para un fácil posicionamiento.
- Acabado de alto lustre.
- Durabilidad sobresaliente y desempeño en exteriores.
- Respaldo dimensionalmente estable para una conversión sencilla.
- Excelente estabilidad dimensional.
- Removible a largo plazo que ofrece adhesión permanente, pero que se remueve limpiamente.
- Perfiles ICC disponibles en el sitio Web de Avery Dennison ([www.avery-us.color-base.com](http://www.avery-us.color-base.com)).
- *Inflamabilidad de superficie ASTM E 162 (MPI 1005 SC EZ)*
- *Densidad de humo (MPI 1005 SC EZ)*
- *Cumple con REACH y RoHS (MPI 1005 SC EZ RS)*

## Conversión:

- Suajado térmico (solamente 90# smooth)
  - Corte en moldes planos
  - Corte en moldes de tambor rotativo
  - Suajado con troqueles
  - Serigrafía
  - Inyección de tinta UV\*
  - Inyección de tinta de Látex
  - Inyección de tinta a base de solventes
  - Inyección de tinta a base de solventes Suave/Eco
- \* Solo para superficies planas, excepto en el caso de tintas UV flexibles calificadas.

## Aplicaciones comunes:

- Vehículo
- Vehículos marinos/acuáticos (solo 90# Smooth o Easy Apply™)
- Flotilla
- Murales (solo el 90# Smooth)
- POP/ Ferias o exhibiciones
- Señalización exterior
- Gráficos de piso

## Hoja de datos del producto

Página 1 de 4



Graphics  
Solutions

averygraphics.com  
Línea de ayuda: 800-231-4654

# Avery Dennison<sup>®</sup> MPI 1005 SuperCast

LTR StaFlat™

Revisión: 6 Fecha de: 07/16/14

## Características Físicas:

Propiedad	Valor
Calibre, Superficial	2.0 mil (51µm)
Calibre, Adhesivo	1.0mil (25 µm)
Estabilidad dimensional	<0.015"(0.4mm)
Tensión en Producción	Nota: Las cargas de tinta excedentes de 250% pueden provocar mayor encogimiento de la película impresa. 4.0 - 8.0 lb/pulg (0.7-1.5 kg/cm)
Elongación	200% min.
Lustre	Lustre Hunter a 60 grados 90
Adhesión:	<b>90# Smooth</b> 15 min 2.7 lbs/pulg (473 N/m) 24 hr 3.5 lbs/pulg (613 N/m) 1 semana 4.4 lbs/pulg (770 N/m) <b>Easy Apply</b> 15 min 1.8 lbs/pulg (315 N/m) 24 hr 2.1 lbs/pulg (367 N/m) 1 semana 4.0 lbs/pulg (700 N/m) <b>Easy Apply RS</b> 15 min 1.8 lbs/pulg (315 N/m) 24 hr 2.1 lbs/pulg (367 N/m) 1 semana 4.0 lbs/pulg (700 N/m)
Inflamabilidad	Auto extinguido
Vida útil	2 años a partir de la fecha en la etiqueta (hasta 2 años sin procesar, O procesado dentro del primer año y aplicado dentro del primer año de procesamiento)
Durabilidad	Exposición vertical Sin imprimir: 10 años Impresa: hasta 5 años
Temperatura Mín. de aplicación	45° F (7° C) Plano y Plano c/Rivetes 50° F (10° C) Corrugados
Temperatura de Servicio	-50° - 180°F (-45° - 82°C) (Rango razonable de temperaturas que se esperaría bajo condiciones ambientales normales).
Resistencia química	Resistente a la mayoría de los ácidos leves, sustancias alcalinas y soluciones salinas.

### Importante:

La información sobre las características físicas y químicas se basa en pruebas que se cree que son confiables. Se pretende que los valores se usen solo como una fuente de información: la misma es dada sin garantía, y no constituye una garantía. El comprador debería determinar de forma independiente, antes de usarlo, si cualquier material es adecuado para su propósito específico. (Los datos representan valores promedio, siempre que los mismos sean aplicables, y no pretenden ser usados para fines de especificación).

### Garantía:

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones sobre los productos Avery Dennison están basadas en pruebas que se cree que son confiables, pero no constituyen una garantía. Todos los productos Avery Dennison son vendidos en el entendimiento de que el comprador ha determinado de forma independiente la idoneidad de dichos productos para sus fines. Se garantiza que los productos Avery Dennison están libres de defectos en material y mano de obra, ya sea por dos años (o el periodo expresado en la literatura específica de información del producto, si fuera mayor) desde la fecha del envío si dicho producto es almacenado y aplicado de manera adecuada. Se acuerda de forma expresa, y se entiende que la única obligación de Avery Dennison, y el remedio exclusivo al que tiene derecho el Comprador de conformidad con esta garantía, o con cualquier otra garantía ya sea esta expresa o implícita o de cualquier otra naturaleza, estará limitada a la reparación o al reemplazo del producto defectuoso sin cargo a la planta de Avery Dennison, o en la ubicación en donde se encuentre el producto (a elección de Avery Dennison), o en caso de que el reemplazo o las reparaciones no sean prácticos en términos comerciales, se limitará a que Avery Dennison le emita un crédito al Comprador, que sea razonable dado el defecto presente en el producto.

La responsabilidad legal de Avery Dennison por los productos defectuosos no excederá el precio de compra pagado por el Comprador, y en ningún caso será responsable Avery Dennison por ningún daño incidental o consecuente, ya sea que fuera predecible o no, que hubiera sido provocado por los defectos en dicho producto, ya sea que dicho daño ocurriera o fuera descubierto antes o después del reemplazo o del otorgamiento del crédito, y aunque dicho daño hubiera sido o no provocado por la negligencia de Avery Dennison.

NO SE HACE NINGUNA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, YA SEA POR LA CAPACIDAD DE COMERCIALIZACIÓN O POR LA IDONEIDAD PARA CUALQUIER USO PARTICULAR, O DE CUALQUIER OTRO TIPO (SALVO POR SU TITULARIDAD) DISTINTA A LAS ESTABLECIDAS ANTERIORMENTE DE MANERA EXPRESA, QUE SON EXPRESAMENTE HECHAS EN SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, QUE SE APLICARÁ A LOS PRODUCTOS VENDIDOS POR AVERY DENNISON. AVERY DENNISON ESPECÍFICAMENTE RECHAZA Y EXCLUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA. NINGUNA DISPENSA, ADICIÓN, ALTERACIÓN O MODIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES ANTERIORES SERÁN VÁLIDAS A MENOS DE QUE HAYAN SIDO HECHAS POR ESCRITO Y FIRMADAS A MANO POR UN OFICIAL DE AVERY DENNISON.

## Hoja de datos del producto

Página 2 de 4



Graphics Solutions

averygraphics.com

Línea de ayuda: 800-231-4654

# Avery Dennison<sup>®</sup> MPI 1005 SuperCast

LTR StaFlat™

Revisión: 6 Fecha el: 07/16/14

## Estabilidad dimensional:

Se mide en un panel de aluminio de 6" x 6" (150 x 150 mm) al cual se ha aplicado un espécimen; 72 horas tras la aplicación, el panel es rayado en un patrón en cruz, se le expone por 48 horas a 150°F (65°C), tras las cuales se mide el encogimiento.

## Adhesión:

(FTM-1, FINAT) se mide mediante la acción de despegar un espécimen a un ángulo de 180° de un panel de acero inoxidable, 24 horas tras la aplicación del espécimen bajo condiciones estándar. Se mide la adhesión inicial 15 minutos tras la aplicación del espécimen.

## Capacidad de remoción:

- “Adhesivo removible” se refiere a un adhesivo de Avery Dennison<sup>®</sup> que puede ser removido sin el uso de químicos dentro del periodo indicado en la Hoja de Datos correspondiente al Producto, y que puede dejar veinte por ciento (30%) o menos de residuo de adhesivo.
- Avery Dennison no garantiza la capacidad de remoción de los siguientes sustratos:
- Superficies con una pobre adhesión de pintura a sustrato
  - Paneles para muros
  - Gráficos existentes que deben permanecer intactos; puede dañarse a los gráficos cuando se retira a la película
  - Pintura envejecida o metal que puede tener oxidación o residuos de tiza en la superficie
  - Superficies horizontales en exteriores
  - Acero inoxidable

Avery Dennison no da ninguna garantía por:

- Manchado de pintura. Avery Dennison no garantiza el manchado de pintura de vehículos que puede ser visible tras remover un gráfico impreso con inyección de tinta con un sobrelaminado. Para reducir el riesgo de manchado, siempre retire el gráfico hacia el final del periodo de garantía.
- La remoción a velocidad de cualquier gráfico.
- Remoción de pintura automotriz con una edad mayor a los 5 años.
- Remoción de pintura que haya sido curada de manera inadecuada.
- Remoción de pintura o metales envejecidos, con oxidación o restos de tiza en la superficie; el usuario debe probar, aprobar y aceptar la responsabilidad por dichas aplicaciones.
- Remoción de aplicaciones horizontales expuestas al exterior.

## Limitación de Usos Finales:

Este producto de Avery Dennison no está diseñado ni está recomendado para los siguientes usos. Algunas aplicaciones o condiciones de exposición inadecuadas son:

- Pintura que no hubiera sido curada o dejada secar por completo.
- Sustratos con superficie de baja energía (p. ej. coberturas Tedlar<sup>®</sup>).
- Sustratos con superficies que no están limpias y lisas (con poca variación de textura, o sin variación).
- Sustratos pintados con una adhesión débil de pintura a sustrato o de pintura a pintura.

## Inflamabilidad:

Un espécimen aplicado sobre aluminio es sometido a la flama de un quemador de gas durante 15 segundos. La película debería dejar de quemarse en 15 segundos después de que la flama se ha retirado.

## Rango de temperatura:

Un espécimen aplicado sobre acero inoxidable es expuesto a temperaturas altas y bajas, y después se les vuelve a poner a temperatura ambiente. El espécimen es examinado para ver si ha sufrido algún deterioro 1 hora después de dicha exposición. Nota: una exposición prolongada a temperaturas altas o bajas en la presencia de químicos tales como solventes, ácidos, tintes, etc. puede causar deterioro eventualmente.

## Hoja de datos del producto

Página 3 de 4



Graphics  
Solutions

averygraphics.com  
Línea de ayuda: 800-231-4654

# Avery Dennison® MPI 1005 SuperCast

LTR StaFlat™

Revisión: 6 Fecha el: 07/16/14

## Resistencia química:

Todas las pruebas químicas son llevadas a cabo con paneles de prueba a los cuales se les ha aplicado un espécimen. 72 horas tras la aplicación, los paneles son sumergidos en el fluido de prueba durante el periodo de prueba dado. 1 hora después de haber sacado el panel del fluido, se examina el espécimen para ver si ha sufrido algún deterioro.

## Documentos relacionados:

La siguiente literatura de Avery Dennison® le proporcionará al usuario información completa para la aplicación y el almacenamiento adecuados, así como otros requerimientos, y se encuentra a su disposición si se los solicita a su representante de Avery Dennison® o bien en el sitio web de Avery Dennison® ([www.na.averygraphics.com](http://www.na.averygraphics.com)).

Título del Documento	Número de Referencia
Limpieza y preparación de sustrato	Boletín Instructivo #1.10
Almacenaje, mantenimiento y limpieza de las películas de PVC	Boletín Instructivo #1.20
Aplicación de Películas SuperCast de Avery Dennison® sobre sustratos irregulares	Boletín Instructivo #4.07
Matriz de cualificación OEM de Inyección de Tinta Multi Propósito, Referencia de Durabilidad y Guía de solución de Problemas	Boletín Instructivo #5.80
Recomendaciones previas al enmascarado	Boletín Instructivo #5.50
Instrucciones de Remoción	Boletín Instructivo #4.10

Las revisiones se resaltan con letras cursivas

Avery Dennison es una marca comercial registrada de la Corporación Avery Dennison.

Información de patentes: Puede estar cubierta por una o más patentes US6,630,049, US7,060,351, US7,344,618, US7,332,205, EP1276605, EP1282472 y otras patentes de los EU o de otros países que pudieran estar pendientes, así como otras utilizadas bajo licencia.

## Hoja de datos del producto

Página 4 de 4



Graphics  
Solutions

[averygraphics.com](http://averygraphics.com)  
Línea de ayuda: 800-231-4654