

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### Avery Dennison® DOL 4300 Anti Graffiti

Fecha de publicación: 09/2014

#### Introducción

Avery Dennison DOL 4300 es una película de alto brillo para sobrelaminar, que puede aplicarse sobre una gran variedad de productos impresos (digitalmente).

#### Descripción

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Material frontal:</b> | Poliéster transparente de alto brillo de 23 micras                    |
| <b>Adhesivo:</b>         | Permanente, de base acrílica  |
| <b>Papel dorsal:</b>     | Papel kraft blanco, revestido por una cara, de 140 g/m <sup>2</sup> . |

#### Conversión

Para consejos de proceso y guías de referencia, véanse los Boletines técnicos.

- 5.3 Combinaciones recomendadas de laminados Avery Dennison y productos Avery Dennison para impresión digital.
- 5.4 Consejos de proceso para películas Avery Dennison DOL.

#### Características

- Gran claridad.
- Excelente adhesión.
- Permite una fácil removilidad del graffiti.
- Se utiliza sobre imágenes creadas por serigrafía o mediante impresión digital.
- Buena resistencia a la radiación ultravioleta y a las condiciones ambientales del exterior.
- Alto grado de resistencia a la abrasión.
- Excelente estabilidad dimensional.
- Buena resistencia a los productos químicos y a los disolventes.

#### Usos

Cuando se laminen imágenes impresas, las tintas o toners utilizados deberán estar totalmente secos y libres de aditivos (silicona) que puedan reducir o impedir la correcta adhesión de Avery Dennison DOL 4300. Avery Dennison DOL 4300 es una película para sobrelaminar que protege las imágenes de larga duración contra daños permanentes provocados por graffiti, pintura y luz ultravioleta. La mayoría de los líquidos limpiadores de graffiti disponibles en el comercio permiten eliminar los graffiti sin dañar Avery Dennison DOL 4300.

#### Nota

La duración de una imagen impresa depende siempre del toner o la tinta, la película, el laminado utilizado, el proceso y las condiciones de exposición.

**Propiedades físicas**

| <b>Características</b>  | <b>Método de ensayo<sup>1</sup></b> | <b>Resultados</b> |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Calibre, film frontal   | ISO 534                             | 23 µm             |
| Estabilidad dimensional | FINAT FTM 14                        | 0.1 mm máx.       |
| Adhesión inicial        | FINAT FTM-1, acero inox.            | 500 N/m           |
| Adhesión final          | FINAT FTM-1, acero inox.            | 600 N/m           |
| Inflamabilidad          |                                     | Autoextinguible   |
| Vida en almacén         | Almacenado a 22 °C/50-55 % RH       | 2 años            |
| Duración *              | Exposición vertical                 | 5 años            |

**Límites de temperatura**

| <b>Características</b>    | <b>Resultados</b>    |
|---------------------------|----------------------|
| Temperatura de laminación | Ver Boletín técnico  |
| Temperatura de servicio   | -50 °C hasta +150 °C |

**Propiedades químicas**

| <b>Características</b>     | <b>Método de ensayo<sup>1</sup></b> | <b>Resultados</b>            |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Resistencia a la humedad   | 120 horas de exposición             | Sin efecto                   |
| Resistencia a la corrosión | 120 horas de exposición             | No contribuye a la corrosión |
| Resistencia al agua        | 48 horas de inmersión               | Sin efecto                   |
| Resistencia a la limpieza  | ASTM-D-2486; 1000 ciclos            | Sin efecto                   |

Resistente a los disolventes y las materias químicas:

| <b>Líquido de la inmersión</b> | <b>Inmersión</b> | <b>Duración</b> |
|--------------------------------|------------------|-----------------|
| Gasoil                         | 24 horas         | Sin efecto      |
| Anticongelante                 | 24 horas         | Sin efecto      |
| Agua destilada a 65 °C         | 24 horas         | Sin efecto      |
| Solución detergente a 65 °C    | 8 horas          | Sin efecto      |
| Aceite para motores SAE        | 24 horas         | Sin efecto      |
| Ácidos ligeros                 | 24 horas         | Sin efecto      |
| Álcalis ligeros                | 24 horas         | Sin efecto      |

**NOTA:** Los materiales han de estar suficientemente secos antes de cualquier proceso ulterior, como laminado, barnizado o aplicación. Los disolventes residuales pueden modificar las características específicas de los productos.

Para obtener buenos resultados de impresión y conversión, recomendamos aclimatar las bobinas en la sala de impresión/laminación un tiempo mínimo de 24 h antes de imprimir o convertir. Las temperaturas elevadas y un cambio de la humedad del material con respecto al clima de la sala pueden causar problemas de plenitud y/o impresión.

Por norma general, unas condiciones de almacenaje constantes del material, idealmente de 20 °C (+/-2 °C) /50% hr (+/-5%), evitando altas desviaciones de las condiciones ambientales, facilitarán un proceso de impresión/conversión más estable y sólido. Para más información, véase TB 1.11.

**Importante**

La información sobre las características físicas y químicas está basada en pruebas que creemos fidedignas. Los valores facilitados son valores típicos y no pueden utilizarse en especificaciones. Pretenden ser simplemente una fuente de información, se dan sin garantía y tampoco la constituyen. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de este material para cada uso específico. Todos los valores técnicos aquí facilitados pueden ser modificados sin previo aviso. En caso de ambigüedad o diferencia entre las versiones inglesa y extranjera de estas Condiciones, será de aplicación la versión inglesa.

**Garantía**

Los productos de la marca Avery Dennison® están fabricados bajo un estricto control de calidad y los garantizamos libres de defecto tanto en material como en mano de obra. Cualquier material que consideremos defectuoso en el momento de la venta, será reemplazado sin cargo. En caso de reclamación, la responsabilidad civil de Avery Dennison nunca excederá el coste del material defectuoso suministrado. Ningún vendedor, representante o agente está autorizado a dar ninguna garantía diferente de las que aquí se mencionan.

Todos los productos de la marca Avery Dennison® aquí descritos son vendidos de acuerdo con las condiciones de venta estándar de Avery Dennison, copia de las cuales está a su disposición previa solicitud.

**1) Métodos de ensayo**

Para más información sobre nuestros métodos de ensayo, visite nuestra web.

**2) Duración de servicio**

La duración de servicio se basa en las condiciones de exposición predominantes en Europa central. La vida efectiva real depende de la preparación del sustrato, las condiciones de exposición y el mantenimiento del marcaje. Por ejemplo, en el caso de rótulos orientados al sur, en zonas de larga exposición a altas temperaturas, como puede ser en los países del sur de Europa, y en zonas industriales de alta polución o en lugares situados a gran altitud, la duración al exterior se verá disminuida.