

## FICHA TÉCNICA



## LAMINADOS GRAFIPRINT

## REFERENCIA LAMX45

Revisión del 15 Junio 2012

**ESPECIFICACIONES PROVISIONALES****Descripción**

Grafiprint LAMX45 es una película PVC mate polimérica de fundición suave, libre de cadmio, con una cola acrílica permanente especial sensible a la presión. La cola está protegida por un papel siliconado de alta calidad. Este laminado sin juntas ha sido especialmente desarrollado para proteger todo tipo de impresiones digitales.

**Composición**

Material superior : vinilo mate polimérico de fundición de 40 +/- 5 micras de grosor, con una excelente resistencia a los rayos UV, a los productos químicos, la humedad y la suciedad

Adhesivo : adhesivo acrílico permanente de base solvente sensible a la presión. Este adhesivo no tiene ninguna reacción agresiva sobre la impresión

Papel posterior : papel "clay-coated" siliconado de 120 gr/m<sup>2</sup>

**Aplicación**

Gracias a su excelente protección UV, el laminado Grafiprint LAMX45 es perfecto para aplicaciones exteriores de larga duración bajo las condiciones más extremas. Por lo tanto puede aumentar enormemente la resistencia UV de sus impresiones. Sin embargo aconsejamos realicen primero pruebas de compatibilidad.

**Especificaciones del producto**

Características técnicas a una humedad relativa de 50 ± 5 % y una temperatura de 23 ± 2°C.

|                                                                    | Método   | Resultado           |
|--------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| <b>1. Grosor<sup>1</sup></b>                                       |          |                     |
| Grosor vinilo                                                      | Din53370 | 40 micras           |
| Grosor vinilo + cola + papel posterior                             | Din53370 | 190 micras          |
| <b>2. Estiramiento hasta ruptura<sup>2</sup></b>                   |          |                     |
| Longitudinal                                                       | Din53455 | > 190 %             |
| Transversal                                                        | Din53455 | > 190 %             |
| <b>3. Estabilidad dimensional<sup>3</sup></b>                      | Finat 14 | < 0,25 %            |
| <b>4. Grado de brillo</b>                                          |          |                     |
| Max. (ángulo de medida 85°)                                        | Din67530 | 20 GU (gloss units) |
| <b>5. Fuerza de adhesión<sup>4</sup></b>                           |          |                     |
| Después de 20 minutos                                              | Finat 1  | 13 N/25mm           |
| Después de 24 horas                                                | Finat 1  | 17 N/25mm           |
| <b>6. Rapidez de adhesión<sup>5</sup></b>                          | Finat 9  | 16 N                |
| <b>7. Recomendación para uso exterior<sup>6</sup></b>              | -        | 5-6 años (vertical) |
| <b>8. Intervalo de temperatura</b>                                 |          |                     |
| En aplicación                                                      | -        | +5°C / +40°C        |
| En uso                                                             | -        | -20°C / +70°C       |
| <b>9. Impresión del papel posterior</b>                            | -        | gris                |
| <b>10. Inflamabilidad</b>                                          |          |                     |
| Cuando se aplica sobre aluminio, cristal, acero = se auto extingue |          |                     |

## Instrucciones de almacenaje

Todos los materiales Grafiprint siempre necesitan ser almacenados en su embalaje original con los topes originales. Particularmente para los vinilos de fundición está importante almacenarlos verticalmente. Estos vinilos están más muelle que los vinilos calandrados y consecuentemente más sensible a las marcas de impregnación si almacenarlos horizontalmente, estribando en su propio peso.

Para que no se produzca una pérdida de calidad, el laminado Grafiprint debe almacenarse en las siguientes condiciones, una temperatura de 10-20°C y una humedad relativa del 50%. En estas condiciones, los materiales Grafiprint pueden almacenarse dos años.

## Recalcar

- Dado que el color del vinilo puede diferir minimamente en cada producción, no es aconsejable utilizar vinilos con diferentes números de producción por la misma orden crítica. El número que entra en consideración consta de las primeras cinco cifras del número de producción de 7 cifras en total.
- Cuando se aplica la película mate, es fácil dejar marcas en el material. Por este motivo siempre aconsejamos aplicar la película mate por la laminadora o utilizando una espátula de fieltro y guantes. Si aun y así observa marcas en el material después de la aplicación, éste puede ser removido de nuevo fácilmente con una pistola de aire caliente.

## Importante

La información, mencionada en esta ficha técnica está basada en los tests realizados por Grafityp, y nosotros consideramos que son reales. La información siempre representa un margen, entre el valor mínimo y máximo, y debe ser considerada como tal. Esta es solo mencionada para su información, y no da ninguna garantía. Es una decisión del usuario final decidir si es el producto adecuado para su particular aplicación.

- 1)** El grosor de los materiales Grafiprint puede variar un poco. El valor indicado es un promedio, obtenido de una serie de medidas efectuadas.
- 2)** El estiramiento hasta ruptura de los materiales Grafiprint puede variar un poco. El valor indicado es el mínimo valor, obtenido después de una serie de medidas.
- 3)** La estabilidad dimensional es el encogimiento en % del material antes de imprimir. Este valor es medido aplicando el film sobre aluminio, y exponiéndolo sobre aire caliente a 70°C durante 48 horas (= método Finat 14, ajustado según nuestro propio procedimiento interno). El valor indicado es el máximo valor, obtenido después de una serie de medidas.
- 4)** La fuerza de adhesión se mide sobre cristal después de 20 minutos y después de 24 horas. El vinilo es retirado de nuevo en un ángulo de 180° y a una velocidad de 300 mm/min. El valor indicado es el resultante de la media, obtenida de una serie de medidas.
- 5)** La "Rapidez de Adhesión", es la fuerza de adhesión directa, se mide sobre cristal. El valor indicado es un promedio, obtenido de una serie de medidas.
- 6)** La duración esperada al exterior se refiere a las condiciones de uso en el centro de Europa y a una aplicación vertical, y solamente se refiere al vinilo propiamente y a la cola del lado posterior. Una aplicación no vertical reducirá la duración considerablemente. Esto no sirve para dar una garantía de la duración de la impresión debido a que esta depende de otros muchos factores, tales como la tinta utilizada. La duración esperada de nuestros materiales está basado en una aplicación profesional en una superficie adecuada, limpia, desengrasada y seca. Condiciones tropicales, o el uso de emisiones químicas, pueden actuar en detrimento de la duración. Para más información detallada, por favor referirse también a nuestro "Certificado de Garantía Grafiprint" y a nuestros "Condiciones Generales de Venta y de Entrega".