# FICHA TÉCNICA - IMPRESIÓN DIGITAL - LAMINACIÓN - ADHESIVO PERMANENTE
# V 650 M

Film compuesto de un PVC monomérico, calandrado, de 80 micras y recubierto de un adhesivo acrílico sensible a la presión. Para laminación en frío, acabado mate. Principalmente destinado a una protección mecánica.

## PROPIEDADES DEL FILM:

| | Valor indicativo | |
|---|---|---|
| • Espesor (µm): | 80 | |
| | Valores medios | Métodos |
| • Resistencia a la tracción (N/25 mm): | mín. 30 | HEXNFX41021 |
| • Alargamiento de rotura (%): | mín. 80 | HEXNFX41021 |
| • Contracción 168 horas a 70 °C (mm): | < 1,2 | HEXRET001 |

## PROTECTOR:

- Papel siliconado de 87 g/m² con el logotipo de HEXIS impreso en gris.
- Estabilidad dimensional frente a variaciones higrométricas.

## PROPIEDADES ADHESIVAS:

(Valores medios obtenidos a partir de mediciones realizadas en el momento de la publicación de esta ficha técnica)

| | Valores medios | Métodos |
|---|---|---|
| • Pelado 180° en vidrio (N/25 mm): | | HEXFTM001 |
| 20 minutos después de la aplicación | 17 | |
| 24 horas después de la aplicación | 20 | |
| • Adherencia inmediata (tack) (N/25 mm): | 19 | HEXFTM009 |
| • Release (N/25 mm): | 0,1 | HEXFTM003 |

- Resistencia a los disolventes: el adhesivo resiste a la mayoría de agentes químicos (alcohol, ácidos diluidos y aceites).

## ADHESIVO:

- Adhesivo acrílico de base solvente.
- Adherencia inmediata y permanente.

## GUÍA DE APLICACIÓN:

- Protege contra la radiación ultravioleta.
- Resistencia al desgaste mecánico.
- Este film de protección también puede utilizarse para modificar el aspecto visual del producto proporcionándole un acabado mate.
- Queda estrictamente prohibido laminar el film V880 o V890 con el V650.
- Este film de protección para impresiones a inyección de tintas a base de agua se debe aplicar dejando un margen adicional de 2 cm.
- La laminación V650 puede mostrar una contracción cuando se utiliza para proteger ciertos tipos de superficies: pinturas o impresiones a inyección de tintas que no se hayan secado. Para evitar estas alteraciones o para aplicaciones a medio plazo recomendamos utilizar la laminación V700.
- Temperatura recomendada para su aplicación: de +10 °C a +35 °C.
- Límites de temperatura de uso: de -30 °C a +60 °C.
- Para la aplicación en superficies pintadas recomendamos que la pintura sea de origen y esté en perfecto estado. De lo contrario, la aplicación y la retirada del film serán según el criterio y la responsabilidad del aplicador.

## ALMACENAMIENTO:

- Vida útil en el almacén (antes de la aplicación):

  El material conserva sus propiedades durante 1 año si se almacena en su envase de origen, en posición vertical, en un lugar sin polvo, a una temperatura de entre 15 °C y 25 °C y con una humedad relativa del 50 %.

## DURABILIDAD: (clima centroeuropeo)

- Exposición vertical al exterior:

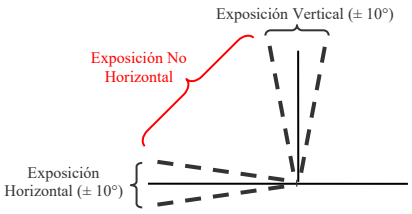
  Sin cargas mecánicas: hasta 2* años.

  Con cargas mecánicas: varía en función del tipo y de la frecuencia de las cargas.

*Vida útil del film mientras conserva un aspecto visual correcto a una distancia de observación habitual. (La ligera y progresiva modificación del color y del brillo es un fenómeno natural e inevitable inherente a la degradación natural de los materiales).

Observación: la durabilidad indicada en este documento:

- Se refiere solo a la laminación y no al film impreso.
- Es inherente a una posición vertical a ± 10° y a la ubicación geográfica de exposición del producto. El resto de posiciones acentúan los choques climáticos y pueden alterar el brillo, incluso la superficie podría quedar ligeramente blanquecina. Una exposición sur, con una inclinación de 45° puede reducir en 2 la durabilidad del film y en 2,8 si la exposición es horizontal. La aplicación sobre el capó de un vehículo reúne todos los factores más adversos debido a la exposición horizontal y al calor que desprende el motor.
- Está confirmada mediante diferentes pruebas de envejecimiento por radiación UV y por exposiciones verticales al exterior.




- Exposición vertical en el interior: hasta 3 años (para superficies de uso poco frecuente o zonas poco frecuentadas).

*Un film que se aplica en superficies expuestas a cargas mecánicas se verá expuesto a una abrasión repetitiva que reducirá su durabilidad más o menos rápido (cambio de aspecto, despegue, etc.).*

*Si desea conocer la durabilidad indicativa de los films para cualquier otra exposición y zona geográfica, consulte la ficha «Reglas de conversión para estimar la durabilidad según la localización» en la pestaña «Soporte Técnico» / «Durabilidad» de nuestra página web www.hexis-graphics.com.*

**OBSERVACIONES:**

La gran diversidad de superficies de aplicación y las nuevas posibilidades deben impulsar al usuario a examinar las propiedades del producto en cada uso. Los métodos de medición de las normas citadas han servido de base para la elaboración de nuestros propios métodos, están a su entera disposición y puede solicitarnos las últimas instrucciones en vigor. Toda la información aquí publicada se basa en mediciones realizadas regularmente en laboratorio. Sin embargo, no constituye un factor de garantía intangible. El vendedor no se hace responsable de ningún daño indirecto y su responsabilidad será como máximo la del valor de sus productos. Todas nuestras especificaciones están sujetas a modificación sin notificación previa. La actualización de nuestras especificaciones se incluye automáticamente en nuestra página web www.hexis-graphics.com.