



## FICHA TÉCNICA - LAMINACIÓN - ADHESIVO PERMANENTE PCCARBON

Film compuesto de un PVC fundido, estructurado, transparente, de 125 micras y recubierto de un adhesivo acrílico sensible a la presión. Diseñado para la laminación en frío de films de color o de films de impresión digital. Puede aplicarse directamente en superficies lisas 2D o 3D moderadas. Efecto carbono brillante.#

### **PROPIEDADES DEL FILM:**

	<u>Valor indicativo</u>	
• Espesor (µm):	125	
	<u>Valores medios</u>	<u>Métodos</u>
• Resistencia a la tracción (N/25 mm):	mín. 15	HEXNFX4103I
• Alargamiento de rotura (%):	mín. 50	HEXNFX4103I
• Contracción 168 horas a 70 °C (mm):	< 0,6	HEXRET001

### **PROTECTOR:**

- Papel PE siliconado de 145 g/m<sup>2</sup> con «THE CAST by 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)

	<u>Valores medios</u>	<u>Métodos</u>
• Pelado 180° en vidrio (N/25 mm):		HEXFTM001
20 minutos después de la aplicación	15	
24 horas después de la aplicación	17	
• Adherencia inmediata (tack) (N/25 mm):	21	HEXFTM009
• Release: (N/25 mm):	0,5	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.
- Aplicación en seco.

## **GUÍA DE APLICACIÓN:**

- Protegido contra los rayos UV.
- Para modificar, mejorar o proteger:
  - un film de corte y señalética o de rotulación integral: aplique el film PCCARBON solamente en un film no estructurado utilizando un laminador en frío o mediante una aplicación directa. El complejo se puede cortar con el plotter, salvo los films Super Chrome (véanse las fichas técnicas de los films Super Chrome). Después del corte, se puede transferir con la cinta HEX860.
  - un film de impresión digital: aplique el film PCCARBON solamente en films impresos por inyección de tintas solventes, ecosolventes, UV o látex.
  - una superficie pintada: aplique solamente en pintura original y en perfecto estado. De lo contrario, la aplicación o retirada del film se realizará bajo el riesgo y la responsabilidad del instalador.

*Para las superficies cóncavas, convexas o ligeramente onduladas, se recomienda realizar una prueba de aplicación para asegurarse de los límites de deformación del film.*

- Temperatura mínima recomendada para su aplicación: +10 °C.
- Límites de temperatura de uso: de -40 °C a +90 °C.
- Para limpiar el film utilice solo una esponja no abrasiva o un paño suave y agua jabonosa.

## **RECOMENDACIONES DE USO:**

- Antes de aplicar esta laminación en un film de impresión digital HEXIS, impreso con tintas solventes, y para conseguir un resultado óptimo, se recomienda respetar un tiempo de secado de las tintas de:
  - 48 horas si el film impreso está fundido,
  - 24 horas si el film impreso está calandrado.
- Debido a la fuerte estructura del PCCARBON, pueden formarse burbujas de aire debajo del film durante el proceso de laminación. El aspecto del complejo puede mejorarse optimizando los parámetros de laminación:
  - Aplique la máxima presión entre los rodillos de laminación.
  - Regule la velocidad para que el proceso se haga lentamente.

*Importante: en cualquier caso, lea detenidamente el manual de instrucciones de la máquina laminadora y haga siempre una prueba previa.*

- Una vez instalado, puede mejorarse el resultado final calentando el film a +60 °C y aplicándolo con el rodillo de caucho ROLLRIV.

## **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 %.

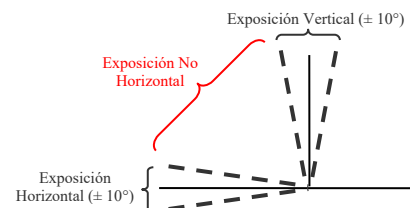
**DURABILIDAD:** (clima centroeuropeo)

- Exposición vertical al exterior dependiendo del soporte:  
Sin cargas mecánicas: hasta 3\* 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  $\pm 10^\circ$  y a la ubicación geográfica de exposición del producto. El resto de posiciones acentúan los choques climáticos y pueden alterar el brillo y el color, incluso la superficie podría quedar ligeramente blanquecina. Una exposición sur, con una inclinación de  $45^\circ$  puede reducir en 2 la durabilidad del film y en 2,8 si la exposición es horizontal. Su 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 al interior dependiendo del soporte: hasta 5 años.

*Esta duración puede variar dependiendo de la frecuencia y del tipo de limpiezas y cargas mecánicas (fricciones, golpes, etc.) a las que se somete el film.*

*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](http://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 confección de nuestros propios métodos, están a su entera disposición y puede solicitarnos las últimas instrucciones en vigor. Todas las informaciones aquí publicadas están basadas en mediciones efectuadas regularmente en laboratorio. Sin embargo, no constituyen 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](http://www.hexis-graphics.com).