



## FICHA TÉCNICA - WRAPPING Serie HX20000

La gama consta de un vinilo fundido multicapa de altas prestaciones con un grosor de 100 a 110 micras (según referencia) y recubierto de un adhesivo acrílico solvente sensible a la presión. Su diseño estructurado facilita la aplicación del film y mejora la expulsión del aire. Esta gama está especialmente diseñada para la rotulación integral de vehículos y concebida para soportar fuertes deformaciones. Acabado brillante, satinado, mate o wet.

### **PROPIEDADES DEL FILM:**

	<u>Valor indicativo</u>	
• Espesor (µm):	de 100 a 110 (según referencia)	
	<u>Valores medios</u>	<u>Métodos</u>
• Resistencia a la tracción (N/25 mm):	mín. 15	HEXNFX41021
• Alargamiento de rotura (%):	mín. 90	HEXNFX41021
• Contracción 168 horas a 70 °C (mm):	< 0,4	HEXRET001

### **PROTECTOR:**

- Papel PE siliconado y gofrado 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	13	
24 horas después de la aplicación	15	
• Adherencia inmediata (tack) (N/25 mm):	17	HEXFTM009
• Release (N/25 mm):	0,3	HEXFTM003
• Resistencia a los disolventes: el adhesivo resiste a la mayoría de agentes químicos (alcohol, gasolina, ácidos diluidos, aceites y carburantes).		

### **ADHESIVO:**

- Acrílico de base solvente.
- Su diseño estructurado facilita la aplicación del film y mejora la expulsión del aire.
- Adherencia inmediata y permanente que alcanza su máxima resistencia pasadas 24 horas.
- Aplicación mediante el método «en seco».

## **GUÍA DE APLICACIÓN:**

- Temperatura mínima recomendada para su aplicación: +15 °C. Aplicar preferiblemente entre +20 °C y +25 °C.
- Límites de temperatura de uso: de -40 °C a +90 °C.
- Si se quiere conseguir un renderizado uniforme, es necesario mantener la misma dirección de aplicación de los films para asegurar la homogeneidad de los colores según el ángulo de visión.
- Producto adaptable destinado exclusivamente para materiales y vehículos rodados.
- 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.
- Debido a su estructura, los films con acabado brillante y efecto purpurina o metalizado, tienden a perder algo de brillo al estirarse. Para obtener un resultado uniforme sin irregularidades ni demarcaciones, caliente ligeramente toda la superficie del vinilo (a 40 °C) para asegurarse de que el film se estira correctamente antes de su aplicación.
- Los films con acabado mate son frágiles, sensibles a cualquier arañazo y marca. Por tanto, se deben manipular con precaución. Si una vez colocados siguen quedando marcas, recomendamos utilizar una pistola térmica para calentar ligeramente la superficie del vinilo (a 90 °C como máximo) y así, atenuar las imperfecciones.
- Debido a su estructura específica, los films con acabado mate tienden a ensuciarse con mayor facilidad que un film PVC brillante. Este tipo de film necesita un mantenimiento más profundo y/o frecuente. Las tareas de limpieza son todavía más arduas si los films están expuestos a condiciones de gran suciedad (por ejemplo: coches de carreras, rally, etc.).

*Observación: para garantizar una máxima opacidad, los films HX20000 contienen una alta concentración de pigmentos. En ocasiones, al limpiar los films, pierden color y destiñen en los paños de limpieza. Con esto se consigue eliminar el exceso de pigmentación, pero en ningún caso altera el aspecto final o la durabilidad de los films. El efecto es más visible si se usan productos disueltos a la hora de limpiar.*

## **RECOMENDACIONES DE USO:**

- Recomendamos, en la medida de lo posible, que se evite la exposición prolongada a la luz solar y a la intemperie, así como, a la contaminación ambiental porque esta acelera el proceso de degradación del film <sup>(1)</sup>. Un vehículo revestido con el film HX20000 debe protegerse siempre que sea posible del intenso sol y de la intemperie (lluvia, rocío, etc.): durante las horas centrales del día aparque a la sombra, y por la noche, deje su vehículo en un garaje cerrado o cúbralo con una funda protectora.
- HEXIS controla el color y el comportamiento de las tintas en los films para garantizar la reproducción o fidelidad del color. Sin embargo, si para su proyecto necesita utilizar varios rollos de una misma referencia de color, le recomendamos que utilice solo rollos del mismo lote de producción.
- Si desea más información sobre el método de aplicación de los films HX20000, consulte las fichas de instalación en la pestaña «Profesionales» / «Método de aplicación», categoría «Rotulación Integral» de nuestra página web [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com).

## **ALMACENAMIENTO:**

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

El material conserva sus propiedades durante 2 años si se almacena en su envase de origen bien cerrado, a una temperatura de entre 15 °C y 25 °C y con una humedad relativa de entre el 30 % y el 70 %.

## DURABILIDADES INDICATIVAS:

- La pigmentación (color) de los PVC influye en la duración de la estabilidad de los colorantes. La estimación de la durabilidad se basa en los resultados obtenidos tanto en pruebas de envejecimiento acelerado por radiación UV realizadas en los films fundidos CAST HX20000, como en una exposición al aire libre.

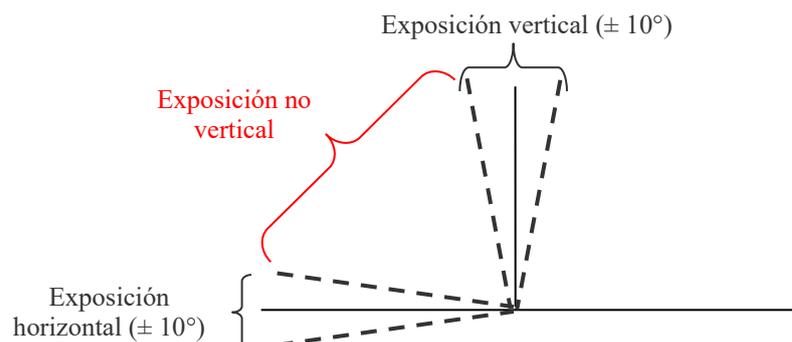
Dominante		Durabilidad indicativa (año) <sup>(2)</sup> Exposición vertical ( $\pm 10^\circ$ ) Clima Centroeuropeo
Gama 1:	Blanco, negro	6
Gama 2:	Colores, otras tintas	5
	Colores metalizados: (HX20877B, HX20990B/M, HX20948B, HX20GGIM, HX20871B, HX20BCMB, HX20MMAB/M, HX20905B/M, HX20423B, HX20219S, HX20G03S, HX20G04S, HX20196S, HX20558B, HX20033B, HX20352B, HX20228B/M, HX20236S, HX20GANM, HX20N03B, HX20661S, HX20V14B, HX20B32B, HX20B11B, HX20G07B, HX20437B/M)	4
	Efecto purpurina	2
	Fluorescentes	0,5

**Tabla 1:** durabilidad<sup>(2)</sup> en posición vertical en Europa Central

- Los siguientes resultados hacen referencia a una exposición vertical ( $\pm 10^\circ$ ) al exterior. Las condiciones de durabilidad indicadas en la Tabla 1 están relacionadas con esta posición con algunos grados de tolerancia. El resto de posiciones acentúan los choques climáticos y pueden alterar el brillo y el color, incluso la superficie podría quedar ligeramente blanquecina. 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.
- Para calcular la vida del producto en caso de exposición no vertical, hay que dividir los valores de la Tabla 1 entre los índices mostrados en la Tabla 2.

Exposición	Índice divisor <sup>(2)</sup> Clima Centroeuropeo
Exposición no vertical	2
Exposición horizontal ( $\pm 10^\circ$ )	2,8

**Tabla 2:** índice divisor



- La duración real del producto dependerá de varios factores, incluyendo, entre otros, la calidad y la preparación del soporte, la exposición (ambiental, climatológica y de posición), el mantenimiento del grafismo y el grado de contaminación.

*Si desea conocer la durabilidad indicativa de los films en el país de exposición, consulte la ficha «REGLAS DE CONVERSIÓN PARA ESTIMAR LA DURABILIDAD SEGÚN LA LOCALIZACIÓN» en la pestaña «Profesionales» / «Durabilidad» de nuestra página web [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com).*

## **CERTIFICACIONES:**

- Producto clasificado B-s1,d0 según la norma de clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación EN13501-1:2018.

## **OBSERVACIONES:**

(1) Si debido a la exposición solar prolongada, las fuertes intemperies o el alto grado de contaminación ambiental, el film se degrada sustancialmente (mostrando signos de decoloración, empolvamiento y amarilleamiento), recomendamos su retirada inmediata para evitar el deterioro de la superficie pintada del vehículo.

(2) Los datos de durabilidad indicados en este documento pretenden ser una fuente de información y no constituyen ninguna garantía. Se trata de calcular la vida útil del producto conservando un aspecto visual correcto a una distancia de observación usual.

Todos los materiales, sin excepción alguna, se degradan con el paso del tiempo dando lugar a leves variaciones de color y a la pérdida paulatina del brillo. Se trata de un fenómeno natural e inevitable.

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](http://www.hexis-graphics.com).