

FICHA TÉCNICA – CORTE & SEÑALÉTICA **HXS5000**

Film PVC polimérico, calandrado, de alto rendimiento, de 65 micras y recubierto con un adhesivo acrílico, solvente, sensible a la presión. Su diseño estructurado facilita la aplicación del film y mejora la expulsión del aire. Acabado brillante o mate.

PROPIEDADES DEL FILM:

	<u>Valor indicativo</u>	
• Espesor (µm):	65	
	<u>Valores medios</u>	<u>Métodos</u>
• Resistencia a la tracción (N/25 mm):	mín. 35	HEXNFX41021
• Alargamiento de rotura (%):	mín. 100	HEXNFX41021
• Contracción 168 horas a 70 °C (mm):	< 0,6	HEXRET001

PROTECTOR:

- Papel PE siliconado y gofrado de 145 g/m² con el logotipo de HEXIS impreso en gris claro.
- 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):	16	HEXFTM009
• Release (N/25 mm):	0,2	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.
- Adherencia inmediata y permanente que alcanza su máxima resistencia pasadas 24 horas.
- Su diseño estructurado facilita la aplicación del film y mejora la expulsión del aire.

GUÍA DE APLICACIÓN:

- Los films deben almacenarse preferiblemente en el mismo ambiente que el plóter de corte.
- Si la presión del plotter es demasiado fuerte, el liner (papel siliconado) puede escarificarse, rajarse y absorber parte del adhesivo haciendo muy difícil la retirada del sobrante y pudiendo deteriorar el liner de papel al debilitarse en la zona de corte. En cualquier caso, es preferible retirar el sobrante inmediatamente después del corte.
- Temperatura mínima recomendada para su aplicación: +10 °C.
- Límites de temperatura de uso: de -40 °C a +90 °C.
- Aplicación en seco.

El film solo puede aplicarse mediante el método conocido como «en seco» a consecuencia de su liner HEX'PRESS. Gracias a esta tecnología, el film puede reposicionarse fácilmente en la superficie durante la aplicación. Sin embargo, la etapa del alisado es indispensable porque permite la adhesión óptima del film en la superficie.

- 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 del ángulo de visión.
- Posibilidad de transferir los films HXS5000 con la ayuda de las cintas Hex904, Hex905, Hex910, Hex915, Hex930 o Hex750.
- Al utilizar una cinta o un film adhesivo en la superficie del HXS5433B, se modificará su aspecto visual.

Al retirar la cinta o el film adhesivo, de la superficie del film se desprenden purpurinas que dejan una marca visible.

- Se adhiere sobre vidrio, acero, aluminio, PVC, melamina... salvo si las superficies están granuladas o recubiertas de pintura acrílica.
- 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 serán según el criterio y el riesgo del aplicador.

RECOMENDACIONES DE USO:

- HEXIS controla el color y el comportamiento de las tintas en los films para garantizar la reproducción o fidelidad de color. Por tanto, si para su proyecto necesita utilizar varios rollos de una misma referencia de color, HEXIS recomienda utilizar solo rollos del mismo lote de producción.

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:

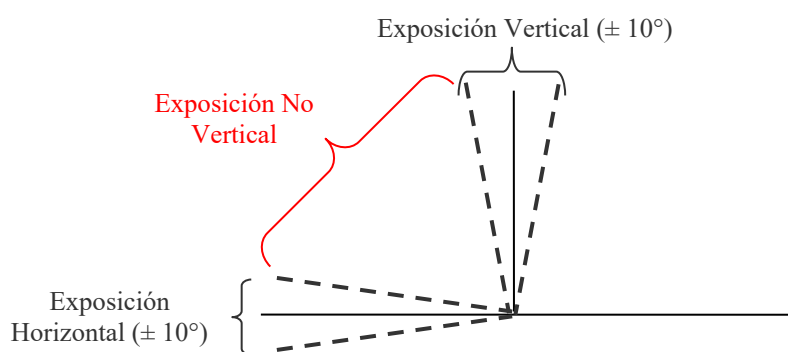
- La pigmentación (color) de los PVC influye en la duración de la estabilidad de los colorantes. La estimación de la durabilidad de los films HXS5000 se basa en los resultados obtenidos tanto en pruebas de envejecimiento por radiación UV, como en exposición al aire libre.

Dominante	Durabilidad indicativa máxima (años) ⁽¹⁾ Exposición vertical ($\pm 10^\circ$) Clima Centroeuropeo
Blanco, negro brillante	10
Colores, otras tintas	8
Colores metalizados	4

Tabla 1: durabilidad⁽¹⁾ en posición vertical en Europa Central

- Los resultados indicados a continuación hacen referencia a una exposición vertical ($\pm 10^\circ$) en el exterior. Las condiciones de durabilidad indicadas en la Tabla 1 están relacionadas con esta posición y según el grado 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. 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.
- 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 ⁽¹⁾ Clima Centroeuropeo
Exposición no vertical	2
Exposición horizontal ($\pm 10^\circ$)	2,8

Tabla 2: índice divisor

- La duración real del producto depende de un gran número de parámetros, incluyendo, entre otros, la calidad y la preparación del sustrato, las condiciones de exposición (ambientales, climatológicas y de posición), el mantenimiento del film y el grado de contaminación.

Si quiere saber 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.

OBSERVACIONES:

(1) Los datos de durabilidad indicados en este documento pretenden ser una fuente de información y no constituyen ninguna garantía. Se trata de estimar 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. Todas las informaciones aquí publicadas están basadas en mediciones realizadas 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.