



## FICHA TÉCNICA - FILM PROTECTOR **DFENCEONEX**

EL *DFENCEONEX* es un film adhesivo transparente, autoreparador a temperatura ambiente, especialmente desarrollado para proteger el interior de automóviles (excepto textiles y superficies incompatibles con la aplicación en húmedo). Gracias a sus excelentes propiedades antichoque protege superficies como salpicaderos, tiradores de puertas, mandos de ventanillas, pantallas táctiles, etc. frente a manchas, abrasiones, arañazos causados con llaves, uñas, joyas, etc. El film también puede utilizarse para proteger la carrocería exterior de los daños provocados por piedras, insectos, puertas de coches, cepillos de lavaderos, etc. Acabado brillante.

### **PROPIEDADES DEL FILM:**

	<u>Valor indicativo</u>	
• Espesor total (film + adhesivo) (µm):	130 (5.1 mil) ± 10 %	
	<u>Valores medios</u>	<u>Métodos</u>
• Resistencia a la tracción (N/25 mm):	> 40	HEXNFX41021
• Alargamiento de rotura (%):	> 200	HEXNFX41021
• Contracción 168 horas a 70 °C (mm):	< 0,2	HEXRET001

### **PROTECTOR:**

- Liner PET siliconado.

### **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° (N/25 mm):		HEXFTM001
20 minutos después de la aplicación:	16	
24 horas después de aplicación:	17	
• Adherencia inmediata (tack) (N/25 mm):	12	HEXFTM009
• Release (N/25 mm):	0,1	HEXFTM003

### **ADHESIVO:**

- Acrílico de base solvente.
- Adherencia inmediata y permanente que alcanza su máxima resistencia pasadas 24 horas.

## **GUÍA DE APLICACIÓN:**

- El film DFENCEONEX está destinado para la protección de:
  - Componentes interiores de automóviles (excepto textiles y superficies incompatibles con la aplicación en húmedo).
  - Carrocerías interiores y exteriores del vehículo contra los daños cotidianos (arañazos de llaves, joyas, uñas, zapatos, etc.).
  - Films de rotulación integral (HX20000, HX30000 no estructurados y HX30SCH00) utilizados para una rotulación integral lisa, básica y sin decoraciones en relieve.

*En el caso de una aplicación de DFENCEONEX en films de rotulación integral, el cliente asume cualquier responsabilidad que pueda derivarse. Para esta aplicación en concreto, HEXIS recomienda utilizar DFENCEONEX precortado. Como la adhesión del DFENCEONEX es permanente, podría dañarse al retirarlo si se utiliza como complemento de un film de rotulación integral. HEXIS no acepta responsabilidad alguna en caso de deterioro del film de rotulación integral causado por la aplicación y retirada de DFENCEONEX.*

- Propiedades de autoreparación del film a temperatura ambiente: el fenómeno de reabsorción de arañazos se acelera a medida que aumenta la temperatura.
- Temperatura mínima recomendada para su aplicación: +10 °C. Colocación óptima a temperaturas que oscilan entre +15 °C y +35 °C.
- Límites de temperatura de uso: de -40 °C a +90 °C.
- Recortar el film con la forma del objeto a cubrir y dejar unos márgenes laterales de 10 cm.

*El film sobrante debe conservarse bien enrollado sobre su mandril original y en su envase de origen (no divida el largo ni el ancho del rollo). La bobina debe cerrarse correcta e inmediatamente (cinta de enmascarar o cierre-bobina) tras el uso para así mantener todas sus cualidades.*

- Aplicación mediante el método húmedo.

*Al aplicar el film en el interior del vehículo, se deben proteger adecuadamente todas las superficies sensibles a la humedad que puedan estar expuestas a los líquidos de aplicación. Se recomienda utilizar los líquidos con moderación en el interior del vehículo, y es preferible humidificar el film en lugar de la superficie a cubrir. HEXIS no se hace responsable de ningún daño causado al vehículo por el uso de líquidos.*

- Aplicar sobre una superficie limpia y sin restos de sustancias contaminantes (polvo, grasa, cera, silicona, etc.).

*Preste mucha atención al limpiar las esquinas y los bordes de las superficies de aplicación para conseguir una adherencia completa a la superficie.*

- 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.

## **RECOMENDACIONES DE USO:**

- Antes de cualquier aplicación del film, se recomienda asegurarse de la compatibilidad de las superficies a cubrir y los líquidos para la aplicación o productos utilizados durante la retirada del film para quitar los restos de adhesivo (como SHAGREMOV).

*HEXIS no se hace responsable de ningún daño causado al vehículo por el uso de líquidos.*

- Para facilitar la aplicación, HEXIS dispone, en su gama de accesorios, de varios tipos de espátulas, desde la más flexible hasta la más dura (plástico o fieltro).

## **ALMACENAMIENTO:**

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

El material conserva sus propiedades durante 1 año si se almacena 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:**

- La vida útil depende del tipo de superficie, de su preparación, de las condiciones de exposición, así como del tipo de limpieza y su frecuencia.

*Por ejemplo, se estima que una exposición sur reduce la durabilidad a la mitad. Ocurre lo mismo en el caso de una exposición horizontal. Además, una temperatura elevada (superior a 50 °C) o la contaminación reducen de manera considerable su duración en condiciones óptimas.*

- Exposición vertical, clima centroeuropeo:  
hasta 7 años (en condiciones normales de uso en el tráfico rodado).

*Si el film DFENCEONEX se aplica en un film de rotulación integral con una durabilidad inferior a 7 años, permite aumentar, hasta 1 año (respetando el límite de durabilidad del DFENCEONEX), la durabilidad contra el amarilleamiento y el cuarteamiento del film de rotulación integral.*

*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. Si tiene alguna duda puede pedir un estudio de compatibilidad de cristal/film. 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).